

**伊金霍洛旗全域视联态势感知项目**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：伊金霍洛旗林业和草原局**

**采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心**

**项目编号：ESZCYQ-G-F-260017**

**2026年04月**

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心 受 伊金霍洛旗林业和草原局 委托，采用公开招标方式组织采购 伊金霍洛旗全域视联态势感知项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 伊金霍洛旗全域视联态势感知项目
- 项目编号： ESZCYQ-G-F-260017
- 采购计划备案号： 435[2026]00527
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 28,739,660.00
- 采购包最高限价（元）： 28,739,660.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	采集覆盖半径5km视频资源服务	57000	7,410,000.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	视频资源采集服务：采集覆盖半径10km视频资源服务	3000	90,000.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	算力存储支撑服务（网络交换服务）：核心交换服务	6000	90,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	算力存储支撑服务（网络交换服务）：管理交换服务	12000	24,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
5	算力存储支撑服务：视频解析服务	240000	480,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

6	算力存储支撑服务（存储服务）：告警图片、告警关联视频、视频存储服务	3.000	900,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	算力存储支撑服务（政务云网络安全加固服务）：防火墙加固服务	6.000	360,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
8	算力存储支撑服务（政务云网络安全加固服务）：漏洞扫描能力增强服务	3.000	150,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
9	基础通用支撑配置服务：国产服务器操作系统配置服务	66.000	99,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
10	基础通用支撑配置服务：国产数据库配置服务	12.000	144,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
11	基础通用支撑配置服务：国产中间件配置服务	6.000	48,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
12	应用支撑服务：地理数据处理和数据服务	3.000	210,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
13	应用支撑服务：短信服务	3.000	180,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
14	全域视联应用服务：视频汇聚共享服务	3.000	36,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
15	全域视联应用服务：视频AI赋能解析服务	3.000	45,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
16	全域视联应用服务：视频智能感知应用服务	3.000	66,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
17	全域视联应用服务：视频管理	3.000	22,500.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

18	全域视联应用服务：AR大屏	3.00	102,300.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
19	全域视联应用服务：事件管理	3.00	20,400.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
20	全域视联应用服务：日常管理	3.00	24,600.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
21	全域视联应用服务：配置管理	3.00	36,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
22	全域视联应用服务：资源管理	3.00	13,500.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
23	全域视联应用服务：统计分析	3.00	18,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
24	全域视联应用服务：系统管理	3.00	16,500.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
25	全域视联应用服务：权限分配管理服务	3.00	4,800.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	全域视联应用服务：组织机构管理	3.00	4,800.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
27	全域视联应用服务：权限划分	3.00	4,500.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
28	全域视联应用服务：申请资源	3.00	4,500.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
29	全域视联应用服务：申请时效	3.00	4,500.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
30	全域视联应用服务：执行周期	3.00	4,500.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

31	全域视联应用服务：申请说明	3. 0 0	4,500. 00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
32	全域视联应用服务：行业应用服务，伊 金霍洛旗林业和草原局应用	3. 0 0	30,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
33	全域视联应用服务：行业应用服务，伊 金霍洛旗交通运输局	3. 0 0	30,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
34	全域视联应用服务：行业应用服务，伊 金霍洛旗自然资源局	3. 0 0	30,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
35	全域视联应用服务：行业应用服务，伊 金霍洛旗文化和旅游局	3. 0 0	30,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
36	全域视联应用服务：行业应用服务，鄂 尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局	3. 0 0	30,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
37	全域视联应用服务：行业应用服务，伊 金霍洛旗农牧和水利局	3. 0 0	30,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
38	全域视联应用服务：行业应用服务，伊 金霍洛旗公安局	3. 0 0	30,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
39	全域视联应用服务：行业应用服务，伊 金霍洛旗应急管理局	3. 0 0	30,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
40	全域视联应用服务：数字乡镇应用服务	3. 0 0	33,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
41	全域视联应用服务：移动应用服务	3. 0 0	72,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
42	算法仓库服务：算法仓调度服务	3. 0 0	15,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
43	算法仓库服务：算法训练、优化、升级 服务	3. 0 0	15,00 0.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否

44	算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：烟火检测算法分析算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
45	算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：火焰检测算法分析算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
46	算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：林草多目标识别算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
47	算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：牲畜目标智能识别算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
48	算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：违规畜牧监控算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
49	算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：草畜平衡分析算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
50	算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：违法开垦林地算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
51	算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，高速路车辆事故故障识别算法	1 5 9. 0 0	9,540. 00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

52	算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，水漫与积水识别算法	13200	7,920.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
53	算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，道路破损监控算法	600	360.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
54	算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，滑坡落石异物识别算法	15900	9,540.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
55	算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，平交路口智能监管算法	24900	14,940.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
56	算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，路口拥堵状态监测算法	24900	14,940.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
57	算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，冰雪路况智能管控算法	15900	9,540.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
58	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，非法开垦智能识别算法	7700	46,620.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
59	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，多目标识别算法	7700	46,620.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否



60	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，土地撂荒识别算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
61	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，农田挖塘监控算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
62	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，植被覆盖度监测算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
63	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，地表裸露识别算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
64	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，矿产盗采监控算法	3 9. 0 0	2,340. 00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
65	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，私搭乱建识别算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
66	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，塔吊作业监控	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
67	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，违建占地监控	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否

68	算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，渣土堆放监控	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
69	算法仓库服务：伊金霍洛旗文化和旅游局，人员徘徊监控算法	4 6 5. 0 0	27,90 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
70	算法仓库服务：伊金霍洛旗文化和旅游局，车辆闯入监控算法	4 6 5. 0 0	27,90 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
71	算法仓库服务：伊金霍洛旗文化和旅游局，人员闯入监控算法	4 6 5. 0 0	27,90 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
72	算法仓库服务：伊金霍洛旗文化和旅游局，警戒绊线识别算法	4 6 5. 0 0	27,90 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
73	算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，环保行业多目标识别算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
74	算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，秸秆焚烧检测算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
75	算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，焚烧黑斑与面积识别算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

76	算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，垃圾堆放监控	48000	28,800.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
77	算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，露天垃圾焚烧监控	48000	28,800.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
78	算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，车辆倾倒行为识别	48000	28,800.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
79	算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，地膜残留识别算法	77000	46,620.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
80	算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，乱占检测算法	39600	23,760.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
81	算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，乱采检测算法	39600	23,760.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
82	算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，乱堆检测算法	39600	23,760.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
83	算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，乱建检测算法	39600	23,760.00	路	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

84	算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，水面漂浮物监控算法	3 9 6. 0 0	23,76 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
85	算法仓库服务：伊金霍洛旗公安局，交通行业多目标识别算法	2 5 5. 0 0	15,30 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
86	算法仓库服务：伊金霍洛旗公安局，交通拥堵识别算法配置服务算法	2 5 5. 0 0	15,30 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
87	算法仓库服务：伊金霍洛旗公安局，高速公路车辆事故故障识别算法算法	2 5 5. 0 0	15,30 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
88	算法仓库服务：伊金霍洛旗公安局，人群密度监控算法算法	2 5 5. 0 0	15,30 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
89	算法仓库服务：伊金霍洛旗应急管理局，应急行业多目标识别算法	7 7 7. 0 0	46,62 0.00	路	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
90	链路租赁服务：数据传输链路	4 6 2. 0 0	924,0 00.00	条	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
91	链路租赁服务：数据传输链路	2 5 9. 0 0	518,0 00.00	条	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否

92	链路租赁服务：汇聚专线服务	3.00	300,000.00	条	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
93	高点资源租赁服务	630.00	12,600,000.00	座	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
94	人员服务：人员驻场服务	3.00	1,512,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
95	密码资源租赁服务：SSL安全网关等	3.00	240,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
96	支持项目存储需要	3.00	180,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗创业大厦C座11楼

邮编：017200

联系人：孟雄伟

联系电话：18504771169

采购单位名称：伊金霍洛旗林业和草原局

地址：鄂尔多斯市伊金霍洛旗

邮编：017200

联系人：王荣

联系电话：15049877379

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

#### 2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；



- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标

标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

## 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

## 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

## 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指伊金霍洛旗林业和草原局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

## 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

## 7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五.投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

### 5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

### 6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1.开标

#### 1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

#### 1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

#### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

### 2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

#### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

## 资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人， 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日

内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

## 2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

## 3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表

签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

本项目构建伊金霍洛旗全域视联态势感知体系，主要包括视频采集服务、视频处理服务、视频共享服务、应用支撑服务、应用服务部分、配套服务。项目服务地点覆盖伊金霍洛旗全境，重点针对耕地、林地、草地、湿地、水域及水利设施、文物等重点区域，旨在实现对非法开垦、违规放牧、火灾等风险的智能识别与主动预警，全面贯彻落实生态安全屏障建设要求，推动治理模式由传统人力巡查向智能化、精细化预警处置转型。具体服务内容包括:视频采集、处理服务，完成高清视频数据采集、接入；提供满足高空视频监控画面实时智能分析的GPU计算资源；提供存储视频、报警图片、报警关联视频存储容量需求；提供满足非法开垦、非法畜牧、违建施工、森林草原防火、垃圾倾倒、文物保护等场景应用分析的视频算法。视频共享平台服务，提供视频汇聚共享、视频解析、视频智能感知应用、权限分配管理。应用支撑平台，提供地理信息数据处理平台、短信服务平台。全域视联应用平台，提供林业和草原局应用服务、交通运输局应用服务、自然资源局应用服务、文化和旅游局应用服务、生态环境局应用服务、农牧和水利局应用服务、公安局应用服务、应急管理局应用服务、数字乡镇应用服务、移动应用服务。提供网络传输服务、网络安全服务、运营商高点资源租赁服务、密码资源租赁服务、服务器机架租赁服务、驻场服务等。

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 60 日内交付，乙方应完成本项目全部服务基础条件建设，达到开展后续正式服务的运行标准；服务期：经采购人评审确认具备服务条件之日起3年，从2026年8月—2029年8月。
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履约期限	合同签订后 60 日内交付，乙方应完成本项目全部服务基础条件建设，达到开展后续正式服务的运行标准；服务期：经采购人评审确认具备服务条件之日起3年，从2026年8月—2029年8月
4		合同履约地点	采购人指定
5		验收要求	符合依据国家及地方相关行业法律、法规、规章、政策、规范和技术标准,符合所有技术参数要求及商务要求。
6		合同支付方式	1、自采购人确认具备服务条件开始服务之日起，每三个月对服务履约情况进行验收，并共同签署服务阶段验收确认单，服务费按年度分期支付，支付比例如下： 第一期：第一年末支付合同总金额的35%； 第二期：第二年末支付合同总金额的35%； 第三期：第三年末支付合同总金额的30%。，达到付款条件起10日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

##### 2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：采集覆盖半径5km视频资源服务



序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>采集覆盖半径5km视频181路，替换自然资源局9台球机后，采集覆盖半径5km视频8路，接入应急管理局现有视频画面49路，接入自然资源局现有视频画面19路。</p> <p>1.探测器像素<math>\geq 400 \times 300</math>；</p> <p>2.光谱范围：8<math>\mu\text{m}</math>~14<math>\mu\text{m}</math>；热成像镜头焦距<math>\geq 100\text{mm}</math>；</p> <p>3.热成像视场角：水平：3.9°；垂直：2.9°；</p> <p>4.最大分辨率<math>\geq 2688 \times 1520</math>；可见光像素<math>\geq 400</math>万；</p> <p>5.支持光学透雾，支持电子防抖；</p> <p>6.可见光镜头焦距：6mm~336mm；</p> <p>7.可见光视场角：水平：64.4°~1.28°；垂直：38.37°~0.72°；</p> <p>8.可见光光学变倍<math>\geq 56</math>倍；红外补光最大补光距离<math>\geq 150\text{m}</math>；</p> <p>9.雨刷功能：支持手动/自动启动，支持单次/多次可设，雨刷频率、持续时间可设；</p> <p>10.火点侦测距离（最远）<math>\geq 6000\text{m}</math>（目标大小2m<math>\times</math>2m）；</p> <p>11.周界防范距离（人）<math>\geq 1000\text{m}</math>（目标大小1.8m<math>\times</math>0.5m）；</p> <p>12.周界防范距离（车）<math>\geq 3000\text{m}</math>（目标大小4m<math>\times</math>1.4m）；</p> <p>13.烟雾检测距离<math>\geq 6000\text{m}</math>（目标大小5m<math>\times</math>5m）；</p> <p>14.船只检测距离<math>\geq 3000\text{m}</math>（目标大小10m<math>\times</math>5m）；</p> <p>15.网络接口：<math>\geq 1</math>个，10M/100M以太网口（RJ45）；</p> <p>▲16.使用客户端软件控制设备进行聚焦操作，采用循环重复“nearfar”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统计，单次“nearfar”操作记为一次聚焦操作，设备进行不少于1500000次聚焦操作后，应能正常工作；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>▲17.设备断电时，热成像通道的挡片可自动关闭，避免被太阳灼伤。设备自检过程中，热成像通道的挡片始终保持关闭状态，避免自检过程被太阳灼伤；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>▲18.应具有磁编码云台，设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备在水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置，且前后位置偏差不超过0.1°；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>▲19.应具有8300个预置位可设置；可按照所设置的预置位完成巡航路径，最多支持2000条巡航线，每条最大可设置300个预置点；在IE浏览器下，具有一键巡航控制功能，并应支持一键巡航操作；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>20.具有故障自诊断系统，可自动识别系统故障；</p> <p>▲21.设备内置姿态感知模块，可感知并显示设备当前的俯仰角度、水平方位等信息；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>22.设备具备雨刷，支持手动/自动启动，支持单次/多次可设，雨刷频率、持续时间可设；</p> <p>23.工作温度：-40℃~+70℃；</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：视频资源采集服务：采集覆盖半径10km视频资源服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>采集覆盖半径10km视频1路。</p> <p>1.探测器像素<math>\geq 640 \times 512</math>；光谱范围：8<math>\mu\text{m}</math>~14<math>\mu\text{m}</math>；</p> <p>2.热成像镜头焦距<math>\geq 150\text{mm}</math>；可见光镜头焦距：10mm~600mm；</p> <p>3.热成像视场角：水平<math>\geq 4.15^\circ</math>；垂直<math>\geq 3.32^\circ</math>；</p> <p>4.最大分辨率<math>\geq 2688 \times 1520</math>，可见光像素<math>\geq 400</math>万；</p> <p>5.支持电子透雾、光学透雾；支持电子防抖、光学防抖；</p> <p>6.可见光视场角：水平：41.2°~1.2°；垂直：22.6°~0.7°；可见光光学变倍<math>\geq 60</math>倍；</p> <p>7.雨刷功能：支持手动/自动启动，支持单次/多次可设，雨刷频率、持续时间可设；</p> <p>8.火点侦测距离（最远）<math>\geq 9000\text{m}</math>（目标大小2m<math>\times</math>2m）；</p> <p>9.周界防范距离（人）<math>\geq 1500\text{m}</math>（目标大小1.8m<math>\times</math>0.5m）；</p> <p>10.周界防范距离（车）<math>\geq 4500\text{m}</math>（目标大小4m<math>\times</math>1.4m）；</p> <p>11.烟雾检测距离<math>\geq 12000\text{m}</math>（目标大小5m<math>\times</math>5m）；</p> <p>12.船只检测距离<math>\geq 4500\text{m}</math>（目标大小10m<math>\times</math>5m）；</p> <p>13.网络接口：1个，10M/100M以太网口（RJ45）；</p> <p>▲14.使用客户端软件控制设备进行聚焦操作，采用循环重复“nearfar”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统计，单次“nearfar”操作记为一次聚焦操作，设备进行不少于1500000次聚焦操作后，应能正常工作；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>▲15.设备断电时，热成像通道的挡片可自动关闭，避免被太阳灼伤。设备自检过程中，热成像通道的挡片始终保持关闭状态，避免自检过程被太阳灼伤；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>▲16.应具有磁编码云台，设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备在水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置，且前后位置偏差不超过0.1°；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>17.应具有8300个预置位可设置；可按照所设置的预置位完成巡航路径，最多支持2000条巡航线，每条最大可设置300个预置点；在IE浏览器下，具有一键巡航控制功能，并应支持一键巡航操作；</p> <p>18.具有故障自诊断系统，可自动识别系统故障；</p> <p>19.设备内置姿态感知模块，可感知并显示设备当前的俯仰角度、水平方位等信息；</p> <p>20.设备具备雨刷，支持手动/自动启动，支持单次/多次可设，雨刷频率、持续时间可设；</p> <p>▲21.工作温度：-40℃~+70℃；（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：算力存储支撑服务（网络交换服务）：核心交换服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>在政务云互联网区提供数据核心交换服务，满足本次采集视频数据的汇聚和交换。提供数据核心交换服务资源。</p> <p>1.包转发率≥8640Mpps，交换容量≥76.8Tbps，整机业务槽位数≥6；</p> <p>2.主控、电源、监控板、风扇框冗余配置</p> <p>3.配置≥48个千兆电口，≥48个千兆光口（含模块），≥24个万兆光口（含模块）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算力存储支撑服务（网络交换服务）：管理交换服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>在政务云互联网区提供数据管理交换服务，满足本次采集应用管理和存储管理服务要求。提供管理交换服务资源。</p> <p>1.交换容量≥1.28Tbps，包转发率≥250Mpps；</p> <p>2.≥48个千兆电接口，10GE光接口≥4个；</p> <p>3.≥1个扩展插槽，支持2*40GE光及4*40GE光口子卡；支持双电源；</p> <p>4.支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算力存储支撑服务：视频解析服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>要求提供对本期项目采集的259路高清视频图像进行实时分析服务，要求提供视频解析服务资源。</p> <p>CPU：国产安全可靠CPU≥2颗，单颗处理器≥32核，主频≥2.2GHz），安全可靠等级≥I级；</p> <p>内存：4*32GBDDR43200MHzRDIMM；</p> <p>硬盘：2*480G_SSD+2*3.84T_SSD；</p> <p>RAID：支持RAID0,1,5,6,10,50,60；</p> <p>GPU：4*GPU，FP16算力≥192TFLOPS，INT8算力≥598TOPS，显存≥64GBGDDR6；</p> <p>网卡：4*千兆网口+4*万兆网口（含模块）；</p> <p>电源：4*2200W冗余电源；</p> <p>服务：三年原厂售后服务。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算力存储支撑服务（存储服务）：告警图片、告警关联视频、视频存储服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.要求提供不少于3091TB的存储空间；</p> <p>2.对称存储架构，通过算法计算数据的存储位置，不采用容易造成的单点故障和性能瓶颈的元数据节点。</p> <p>3.统一存储空间，通过虚拟化技术，将分散在各个节点上的存储资源整合成统一存储资源池，提供全局统一存储架构，所提供的一个或多个访问地址均指向统一存储空间。</p> <p>4.统一管理地址，对于云存储系统内的各个节点，提供管理和维护的统一访问地址。</p> <p>5.横向线性拓展，云存储系统可通过增加新的节点和硬盘，实现云存储系统存储容量和读写性能的线性增长，无容量上限和性能瓶颈。</p> <p>6.在线动态扩容，云存储系统新增磁盘或节点时无需停机，拓展透明，不影响业务系统运行。</p> <p>7.全局负载均衡，数据读写负载可自动均衡分布在多个节点的多块磁盘上。</p> <p>8.全面实时监测，全面实时监测云存储系统运行状态，当出现异常或故障时展示告警信息。</p> <p>9.云存储系统运行状态</p> <p>（1）系统整体健康状况；</p> <p>（2）系统总容量、已用容量、可用容量、使用率；</p> <p>（3）存储池数量，及各存储池的存储容量、已用容量、可用容量、使用率；</p> <p>（4）存储磁盘在线状态、磁盘容量、已用容量、可用容量、使用率；</p> <p>（5）系统吞吐率；</p> <p>（6）节点间时钟同步状态。</p> <p>10.数据跨节点冗余，数据冗余分布存储在不同节点的多块磁盘上，支持磁盘级和节点级数据冗余，当节点内多块磁盘损坏甚至整个节点完全损坏时，不丢失数据，也不影响业务系统运行。</p> <p>数据冗余的方式包括：多副本、纠删码。</p> <p>11.系统无单点故障。智能分布式存储架构，针对磁盘故障、网卡故障、光模块故障、光纤跳线故障、电源故障、风扇故障、节点故障、节点重启等具备容灾能力。</p> <p>12.故障快速修复，自动化运维，可智能感知并自动应对磁盘损坏、节点宕机、网络闪断等问题。</p> <p>当发生节点、磁盘故障或离线以及网络闪断等情况时，可自动在其他节点、磁盘上重建数据，而当更换新设备或者重新在线后，可将数据重新写回，过程中不影响业务系统的正常读写。</p> <p>13.支持容量配额，支持基于使用单位或存储池进行容量配额限制。</p> <p>14.支持标准协议，支持S3对象存储访问接口和文件存储访问协议，与其他支持标准协议的业务系统可无缝对接。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：算力存储支撑服务（政务云网络安全加固服务）：防火墙加固服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.满足政务云出口防火墙数据防护要求。提供网络层吞吐量≥80G，应用层吞吐量≥40G，防病毒吞吐量≥12G，IPS吞吐量≥16，全威胁吞吐量≥10G，并发连接数≥1600万，HTTP新建连接数≥60万。</p> <p>2.提供内存大小≥48G，提供存储容量≥1T，提供接口≥4千兆电口+4千兆光口SFP+8万兆光口SFP+。</p> <p>3.提供WEB应用防护识别库、IPS特征库、僵尸网络防护库、实时漏洞分析识别库和URL&amp;应用识别库定期更新，保持设备具备检测防御最新威胁的服务；</p> <p>4.提供本地&amp;云端百亿级威胁情报库，可以实时阻断主机/PC失陷外联、挖矿、URL钓鱼等风险服务；</p> <p>5.提供IoT设备和OT设备资产发现、入网管控、风险识别、工业协议审计和管控服务；</p> <p>6.提供IoT和OT设备资产指纹库定期更新，可对多种IoT和OT设备进行识别、分析，保持最新设备资产识别能力服务。</p> <p>7.提供IPS、AV杀毒、WF防护、物联网防火墙等服务。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算力存储支撑服务（政务云网络安全加固服务）：漏洞扫描能力增强服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.满足政务云漏洞扫描要求；</p> <p>2.提供检测漏洞类型服务：SQL注入、命令注入、CRLF注入、LDAP注入、XSS跨站脚本、路径遍历、信息泄露、URL跳转、文件包含、文件上传等服务。</p> <p>3.提供检测能力服务：挂马与暗链检测、敏感词扫描，并支持扫描过程中实时查看结果并保存已完成部分。</p> <p>4.提供自定义检查项服务：支持检查项的导入/导出、按设备类型管理（可新增类型并绑定检查项）、参数化配置及权重设定。</p> <p>5.提供脚本库规模服务：内置≥1000个安全基线检查脚本，兼容操作系统、网络设备（交换机/路由器/防火墙）、中间件及数据库。</p> <p>6.提供检查范围服务：覆盖账号、口令、授权、日志策略、不必要的服务、启动项、注册表等配置脆弱性。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：基础通用支撑配置服务：国产服务器操作系统配置服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>14套部署在政务云计算资源，8套部署在GPU解析资源。</p> <p>安全可靠等级≥I级；具备文件管理、设备管理、用户管理、日志管理、软件包管理、磁盘管理等基本功能；提供服务配置和管理、进程管理、网络管理、资源管理和监控、文件共享、系统更新、备份还原等服务器常用工具；兼容主流服务器、外设和数据库、中间件、虚拟化和容器技术、云计算和大数据平台。</p> <p>含永久授权，三年升级服务。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：基础通用支撑配置服务：国产数据库配置服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>4套部署在政务云计算资源</p> <p>安全可靠等级≥I级；具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具可实现对数据对象（表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理。开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品。</p> <p>含永久授权，三年升级服务。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：基础通用支撑配置服务：国产中间件配置服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>2套部署在政务云计算资源</p> <p>具备中间件的基本功能，包括数据库连接服务、应用部署、虚拟主机、以第三方Web服务器连接、管理工具、日志审计等功能，拥有高性能，高并发能力，具有可靠性、易恢复性、易监控性、易维护性的特点，为应用提供安全、高效、稳定的基础支撑环境。</p> <p>含永久授权，三年升级服务。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：应用支撑服务：地理数据处理和数据服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1）提供矢量数据拓扑检查服务。需要处理包括：行政区划、道路、桥梁、水系、植被、政府机关、企事业单位、居民点等在内的数据图层。</p> <p>2）提供矢量数据专题图制作服务。包括行政区划、道路、桥梁、水系、植被、政府机关、企事业单位、居民点等地物的标签专题图，以及业务数据的分段专题图等。</p> <p>3）提供多源数据统一标准化处理服务。包括对矢量数据（所有图层）、遥感数据、业务数据（所有图层）进行坐标系转换、地图配准、地图配色、影矢融合等。</p> <p>4）提供地图整饰服务。对矢量数据的地图要素进行地图配图处理，使地图在多个比例尺下均可合理展现。</p> <p>5）提供地图缓存服务。包括矢量地图缓存，遥感影像缓存的生成。</p> <p>行政区划内国家大地坐标系（2000坐标）矢量电子地图数据（县区1:2000），包括行政区划、道路、水系、居民点、兴趣点、企事业单位等全要素矢量电子地图数据（包含县主城区建筑物矢量面制作）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：应用支撑服务：短信服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>提供短信平台服务，支持三大运营商手机通信，对森林防火等应急事件发送短信通知相关人员。</p> <p>能够实时、高效、稳定地支持每小时千万级别的消息发送量，在此基础上提供了一个灵活、易于扩展的技术及业务框架：能够新增、定制运营商接口协议、支持通道热拔插、支持定制个性化的通道分配业务规则、支持在线的通道切换及负载均衡、同时提供了一个完整的业务级监控运维平台。</p> <p>15个部门，每个部门配置5人，每天平均给每人发送5条短信，每年365天，约14万条短信。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：视频汇聚共享服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、视频接入：1.支持20000路以上视频资源；</p> <p>2.平台接入：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；支持NVR设备及其他视频平台的视频接入；支持获取拟接入视频平台的设备目录。遍历目录树，获取每一级的目录信息。</p> <p>3.设备接入：支持SDK接口协议接入前端IPC设备主码流、子码流、音频的接入。</p> <p>二、视频共享服务：收到用户的视频请求，支持查找对应的视频资源地址，向上述视频地址获取实时视频流，支持支持通过GB28181、Southapi、Restful接口向外共享视频。</p> <p>三、视频转发服务：同时转发多个用户对同一视频的请求，支持接收并处理多个用户对某一视频的同时调用请求，并根据所请求视频的传输地址复制流媒体数据包，支持同时分发给多个用户或单独转发给相应用户。支持有条件的历史视频检索和请求，并提供远程下载接口，支持标准协议，如GB/T28181-2016。</p> <p>四、视频并发管理服务：1.支持将接入的视频复制分发给一个或者多个用户，避免重复多次取流，可按请求端的请求进行转封装；</p> <p>2.支持获取通道实时流URL地址，支持RTSP流、RTMP流、HLS流、FLV流等流媒体功能；</p> <p>3.支持通过GB28181向外共享视频；</p> <p>4.支持通过Southapi、RESTful接口协议对外提供视频资源；</p> <p>5.支持2000路视频转发共享能力。</p> <p>五、视频存储管理服务：1.提供稳定的视频存储和管理功能，包括视频的录制、存储、回放等，并将码流写入到存储中。主要功能包括：</p> <p>2.支持存储服务支持弹性伸缩，当存储路数超过单个存储服务上限（如200路），系统可自动生成新的存储服务，满足更多存储接入需求；当单个存储服务上存储路数为0时，存储服务可自动关闭，节约服务器资源；</p> <p>3.支持录像计划的配置，需预先设定好时间模板。时间模板支持自定义。重复周期可选按日按周进行。也可按单时间段进行一次性设定。</p> <p>4.提供历史视频的查询及播放控制；</p> <p>5.支持视频存储服务，可以存储在不同介质上，支持多种存储模式。可适配支持本地存储及云存储。</p>

		<p>6.支持存储服务支持故障迁移，当某个存储服务故障时，上面的存储业务可以自动迁移到其他存储服务上。</p> <p>六、视频管理服务：1.角色管理：为业务组织用户分配不同的操作权限，对不同角色的权限及操作内容进行限定，将视频的查看使用与系统的功能操作使用隔离开来。支持分级分域管理，对前端设备的分权分级分域管理及配置用户有效期。</p> <p>2.权限管理：支持对用户和设备分配管理权限，实现精确化的权限控制。可以按照设备和通道分配管理权限，并支持对单路摄像机的不同管理权限按需进行分配，如视频浏览、录像回放、云台控制、录像下载、语音对讲和预置点操作，这些功能都可以进行勾选分配控制权限。</p> <p>3.实时视频浏览：支持单播/组播实时视频流的接收播放。1/4/6/7/8/9/12/13/15/16/24/25/32/36/48/64等多种窗口的视频播放窗口和电子地图混合显示方式，满足不同用户的需求。</p> <p>4.历史视频浏览：支持按时间段查询单个视频数据；支持历史视频下载。</p> <p>5.音视频解码：解码输出与原音视频信号对应特征一致，支持软件、硬件音视频解码。</p> <p>6.逻辑组织管理：支持逻辑组织的添加、修改和删除。支持制定逻辑组织，可为逻辑组织配置视频通道。支持配置多级逻辑组织。</p> <p>7.云台控制：支持云台方向控制；预置点的添加、删除、编辑、调用；支持变倍、焦距、光圈的调整；支持设置看守位；预置点之间的轮巡计划管理（添加、删除、修改、启动、停止）。</p> <p>8.域管理：支持上级域与下级域级联。通过sip信令流、GB28181协议能与各主流厂家平台平台级联。</p> <p>9.支持50000路视频的管理。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：视频AI赋能解析服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		<p>一、基础数据管理：1.算法包结构规范</p> <p>各类智能分析算法包，应当遵守算法包结构的规定，以便算法管理中心提取并识别自己所需的算法文件和和结构化描述文件。</p> <p>2.算法描述规范</p> <p>算法包应当遵守算法包结构化描述文件字段和格式的规定。</p> <p>算法管理中心需要识别描述文件进行算法插件的检索和能力展示说明，主要包含：算法基本信息包括算法版本、算法厂家、算法用途、算法所含服务等信息。</p> <p>3.算法接口规范</p> <p>算法文件最终要被算法引擎调用，因此算法文件必须统一接口，包括统一被调函数、数据类型、枚举、数据字典、输入输出规则等。如通过定下模型的输入输出的shcema定义文件来规范模型的输入输出结构，使系统能够识别算法模型。</p> <p>二、算法信息管理：1.支持第三方厂家进行算法信息录入的能力，算法信息包含算法名称、算法描述、算法编码、算法描述、演示url等。</p> <p>2.支持算法类别、功能类别、事件告警等基本信息进行管理的能力。具备对算法类别、功能类别、事件告警等基本信息进行增删改查的能力。</p> <p>三、算法服务管理：算法仓具备服务调度、算力资源调度、算法镜像调度实现算法自动化发布的能力。根据运管订单需求数据进行服务初始化部署，启动需求算法的单服务实例的能力。</p> <p>服务调度的能力，根据实际下发任务进行服务调度，进行动态调度（弹性扩容、缩容、销毁）的能力。利用算法任务承载量动态调度相应算力资源（包括整服务器资源、碎片化单卡资源、利用率较低的单卡资源）的算法资源调度，实现算法分析任务漂移的能力，容器宕机、算法假死等情况不影响任务分析，能将任务重新下发的能力。</p> <p>四、算法任务管理：算法仓具备任务动态下发的能力，根据第三方算法厂商卡型评估的任务承载量进行动态任务下发。</p> <p>能够获取和动态调整任务承载量的能力，任务承载量前期根据厂商填报为准，后期根据生产实际运行情况对任务承载量进行调整。</p> <p>通过任务调度中间件调用服务实例调度，配置基础数据、任务数据，实现任务下发的能力。</p> <p>五、运营监控管理：对进行算力资源纳管的能力，具备统一管理节点的能力。</p> <p>算力资源信息应包含且不限于 资源IP、资源规格（CPU、GPU、内存等）、归属节点等信息。</p> <p>监控下沉节点以及中心节点的服务器资源、主机资源等。</p> <p>六、算法运营管理：对算法厂商提供基本信息管理的能力，包含厂商的账号、名称、联系人等基本信息。</p> <p>自动生成、删除厂商编码、预生成算法编码等,能够对算法厂商的基本信息进行增、删、改、查。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：视频智能感知应用服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、监测预警大屏：监测预警大屏主要用来构建统一的资源汇聚平台，支持用户对摄像

机设备进行算法配置并提供了多项便捷功能，包括：综合查询、摄像机圈选、算法配置、视频巡检、地块巡检、卫星遥感、摄像机筛选、告警事件、地图功能、数字人、资源分布等。

二、综合查询：综合查询可对全部设备名称和设备编号进行查询，包括摄像机查询、无人机查询。通过选择查询结果可在地图上查看对应的设备点位。主要有搜索框、搜索结果、历史搜索记录功能。

三、摄像机圈选：摄像机圈选功能可使用圆形、矩形、多边形在地图上绘制区域圈选摄像机设备，并打开视频墙播放所选区域内的摄像机视频。

四、算法配置：算法配置功能为用户提供便捷算法配置的方式，通过地图圈选的方式选择需配置算法的摄像机及其通道，并进行相应的参数配置，以完成算法配置工作。支持用户对通道配置前端算法和后端算法，实现算法的批量配置。功能包括圈选方式选择、算法配置。

五、视频巡检：用来管理和配置视频巡检路线，支持用户通过手动添加或在地图上选择的方式将想要查看的摄像机添加到巡检路线中，可选择要查看的预置位，以及设置停留时间和执行顺序。

执行时将按照设置的顺序依次播放每个摄像机的实时视频及对应的预置位。同时支持切换全局模式或聚焦模式来查看巡检路线下所有的摄像机或当前正在执行的摄像机。功能包括巡检路线查询、巡检路线列表、巡检路线详情、巡检路线开启、巡检路线关闭、巡检路线新增、巡检路线编辑、巡检路线删除。

1.巡检路线查询：支持巡检路线名称模糊查询并自动搜索展示匹配的巡检路线。

2.巡检路线列表：展示用户管理的全部巡检路线，列表展示巡检路线名称、关联摄像机数量和巡检总时长。

3.巡检路线详情：巡检路线的详情内容包括巡检路线的标题、摄像机名称、通道名称、预置位名称、视频时长。并在查看详情的时候在地图上显示路线中的摄像机点位、顺序编号和执行顺序连接效果。可通过进度条控制查看的巡检摄像机和聚焦模式/全景模式切换。

4.巡检路线开启：支持默认打开摄像机图层，并取消点聚合。巡检路线详情列表、地图上的巡检摄像机、巡检视频画面、巡检进度条间进行同步联动。支持暂停/恢复、切换巡检摄像机，重置巡检路线执行、切换全局模式和聚焦模式。

5.巡检路线关闭：关闭巡检路线后停止视频巡检，关闭视频窗口，用户依然可以查看巡检详情等内容，地图上的顺序链接效果重置。

6.巡检路线新增：包括选择方式有点选、圆形框选、多边形框选、填写视频巡检名称、选择摄像机、选择通道、选择预置位、配置每个巡检点位的停留时间、顺序调整。

7.巡检路线编辑：可对停止巡检的路线进行编辑。

8.巡检路线删除：可对停止巡检的路线进行删除。

六、地块巡检：使用视频监控方式按照工作台已经预设的巡检线路对地块进行视频巡查，旨在管理和监控土地使用情况，及时发现并解决问题。支持按照巡检路线对地块进行自动巡检并展示巡检地块位置、大小、地块数量、地块总面积等。

功能包括：巡检路线查询、巡检路线列表、巡检路线详情、巡检路线开启、巡检路线关闭。

1.巡检路线查询：支持巡检路线名称模糊查询并自动搜索展示匹配的巡检路线。

- 2.巡检路线列表：展示用户管理的全部巡检路线，列表展示巡检路线名称、关联图层、地块数量、地块总面积。
- 3.巡检路线详情：巡检路线的详情内容包括巡检路线的标题、巡检地块序号、图层名称-图斑编号、座落单位名称、地类名称、摄像机名称。并在查看详情的时候在地图上显示该巡检路线的全部地块和关联摄像机。可通过进度条控制查看的巡检地块和聚焦模式/全景模式切换。
- 4.巡检路线开启：巡检路线开启后，巡检路线详情列表、地图上地块及摄像机显示、巡检视频画面、巡检进度条间进行同步联动。支持暂停/恢复、重置巡检路线执行，支持切换巡检地块，支持切换全局模式和聚焦模式。
- 5.巡检路线关闭：关闭巡检路线后停止巡检，关闭视频窗口，用户依然可以查看巡检详情等内容，地图中该巡检路线的全部地块和关联摄像机打点依然显示，关联摄像机的实时视频取消显示。
- 七、卫星遥感：用来分析和展示地表及环境变化情况，支持用户选择图层并使用遥感时间轴、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图卷帘功能。
- 1.遥感时间轴：支持在地图上按照时间播放遥感图层，并且可以通过自定义遥感时间轴内容和播放顺序进行播放。
- 2.地块查询：支持不同图层下、不同筛选条件下的地块查询，以列表形式展示地块查询结果详细信息，支持切换“简单查询/高级查询”模式。
- 3.空间查询：选择需要分析的图层并完成分析的空间绘制后，针对不同的绘制方式进行空间分析，得出空间分析结果展示符合条件的地块列表数据。
- 4.复合查询：支持同时基于“地块查询”的查询条件和“空间分析”的查询条件做复合查询，展示符合条件的地块列表数据。
- 5.套合分析：分析绘制区域内和地块有重叠的图层进行分析并输出分析结果，包括：地块总面积、套合结果、套合明细、地图对比。
- 6.地图卷帘：对同一位置的2层数据之间进行对比，将地图分为左右或上下两部分，鼠标上下或左右拖动卷帘按钮，来控制2层数据的展示面积。
- 八、摄像机筛选：具备便捷的地图摄像机点位筛选能力，可通过场景、组织、算法、状态、类型、厂家、区域来进行快速筛选。支持一次性设定多个筛选条件和内容进行综合筛选，还可快捷关闭和开启筛选功能。
- 九、告警事件：根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判-调度-处置-核实的全流程闭环处理。
- 系统支持接收摄像头AI识别告警事件、人工告警事件、一键告警、摄像机告警事件、卫星告警事件、以及第三方告警事件，包括事件详情、告警图片、告警视频等。
- 支持按照告警筛选条件查询告警事件，支持收藏、分享告警事件、查看告警天气信息、将摄像机转动到告警点、查看告警的实时视频、周边视频、转领导批示、设置告警标签、实时喊话、周边分析、历史告警、进行图片比对、查看关联告警、区域屏蔽压制等功能。
- 十、地图功能：具备全面的地图功能，包括天气、地图查询、地图控制、地图小工具、看这里、周边分析、图层控制、摄像机筛选、告警筛选以及丰富的配置项等。
- 1.天气：支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。

	<p>2.地图查询：支持地图区域切换、网格切换、查询地图位置、地图导航功能。</p> <p>3.地图控制：支持地图放大、缩小，比例尺控制，卫星地图/矢量地图/三维地形图/二维地形图切换。</p> <p>4.地图小工具：基于地图的应用工具，支持在地图上做相关操作，包括：坐标拾取、坐标定位、测距、测面、标绘、坡度坡向分析、可视域、通视分析、摄像机选址等。</p> <p>5.看这里：支持在地图上选点，联动所选点位周围5km范围内的摄像机，同时打开摄像机的实时视频，并让摄像机云台自动转动到地图所选点位方向进行查看。</p> <p>▲6.周边分析：系统提供“点、线、矩形、多边形”等多种绘制工具在地图上绘制周边分析区域，根据绘制的区域及设置的分析范围，系统将分析相应范围内的资源分布情况。（提供功能截图）</p> <p>7.图层控制：勾选对应的图层，地图中展示相应图层下的资源分布情况。图层包括摄像机图层、无人机图层、网格图层、网格员图层、资源图层、告警图层。</p> <p>▲8.摄像机筛选：地图中的摄像机打点支持按照摄像机筛选条件进行过滤。根据筛选结果，地图中显示筛选条件下的摄像机打点。（提供功能截图）</p> <p>9.告警筛选：支持按照告警筛选条件来控制地图中的告警打点和告警热力图。根据筛选结果，地图中显示筛选条件下的告警打点和告警热力图。</p> <p>10.配置项：包括菜单配置和地图配置功能，菜单配置可控制功能菜单的显隐及菜单的展示顺序，地图配置可控制地图中的点聚合和可视域是否开启、告警详情的展示模式、地图查询的维度等。</p> <p>十一、设备资源分布：可以通过底部快捷功能区查看用户权限范围内的摄像机、无人机、网格、网格员、资源等分布情况并且可通过筛选、关键字查询等、树展示等多种方式快速查看和管理设备，并且可以通过列表查看和操作设备的具体功能。</p> <p>1.摄像机：支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。并支持地图点选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。</p> <p>2.无人机：支持用户可查看权限范围内无人机分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏无人机，查看无人机基本信息及在离线等。支持查看无人机实时视频、实时轨迹及历史轨迹详情。</p> <p>3.资源：实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难场所、医疗机构等。</p> <p>4.网格：支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。</p> <p>5.网格员：支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用周边分析、看这里等功能。同时可获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。</p>
--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：视频管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标

一、实时视频：实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

▲1.支持通过不同模式：简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。（提供功能截图）

2.支持根据客户订购信息通过配置设备权限、数据权限展示用户权限范围下摄像机树。摄像机树中支持按照行政区划、组织、标签查看摄像机树，摄像机树支持搜索、筛选、收藏等功能。

▲3.支持云台操控包括云台锁定、云台控制、云台小工具、预置位、巡航计划、看守位等。（提供功能截图）

#### 1) 云台锁定

云台锁为用户级别，用户抢占到云台锁时，其他用户在云台被占用期间不可操作云台，解锁后才可操作。

用户操控云台时获取云台锁，获取时间为云台锁的锁定时间，在锁定时间内，只有该用户可以操控云台，锁定时间到期后，自动释放云台锁。在该用户获取云台锁期间，云台操控展示图标显示：“xxx正在操控云台”。

支持为用户配置操控权限优先级，根据操控权限判断用户是否可以有限操控云台及云台操控优先级。

#### 2) 云台控制及云台工具

方向控制：左上、上、右上、左、右、左下、下、右下方向操控云台。

聚焦：聚焦缩小、一键聚焦、聚焦放大。通过调整聚焦确保画面清晰。

焦距：焦距缩小、焦距放大。通过调整焦距变换镜头的视角大小。

光圈：光圈缩小、光圈放大。通过光圈调整进光照度。

雨刷：设备支持雨刷功能，在下雨天可点击雨刷清洁摄像机镜头，以免遮挡摄像机造成误告警。

步长：可设置移动速度，默认步长为5，最小步长为1，最大步长为8。

透雾：开启后可支持在大雾或可见度低的情况下，穿透迷雾，采集到清晰画面。

灯光：可开灯/关灯，在灯光不足情况下自动补光。

#### 3) 巡航暂停/恢复

支持暂停/恢复当前摄像机的巡航计划。

点击【暂停】暂停巡航计划默认5分钟，默认巡航计划暂停时间可通过后台参数配置。

超过暂停时间，默认恢复巡航。

#### 4) 预置位

支持新增预置位、编辑预置位位置、编辑预置位名称、删除预置位。

#### 5) 巡航计划

巡航计划以摄像机维度进行设置，支持新增、编辑、删除、查看巡航计划。

支持开始/结束巡航计划，巡航计划根据时间段进行整合。

#### 6) 看守位

看守位通过抢占方式进行配置，同一摄像机通道仅支持配置一个看守位，通过设定时间，超过设定时间无操作时自动转动刀看守位。

4.支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里、切换地图、查看摄像机可视域等设备等。

		<p>5.视频播放窗口中提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指北针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控、全屏播放当前视频等功能。</p> <p>6.支持切换窗口布局，支持对播放的多窗口实时视频进行全部收藏、全部抓图、全部关闭、自适应、全屏查看等功能。</p> <p>7.支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。</p> <p>8.支持查询、查看该摄像机下的告警事件。</p> <p>9.支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。</p> <p>二、录像回放：录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。</p> <p>录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。</p> <p>支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播。</p> <p>支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。</p> <p>支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件、支持对告警事件进行处理、支持收藏告警事件。</p> <p>三、设置：用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置功能。</p> <p>录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规则进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。</p> <p>巡航计划配置：支持用户对权限范围内的所有摄像机下设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。</p> <p>视频设置：支持用户根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大图片。并支持用户为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。</p> <p>自定义设备树：支持用户自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：AR大屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、AR首页：AR首页主要基于GIS 地图,实现用户在地图中查看权限范围内的摄像机分布情况。支持用户查看天气信息、使用地图筛选、查看摄像机列表、管理和配置巡检

路线。

支持通过地图小工具操作地图功能，包括：使用地图工具箱对图层地图、视频、告警进行配置；通过地图控制放大缩小，切换地图模式；通过图层控制选择在地图中展示的图层；通过地图配置控制在地图中点聚合、可视域、地图切换、地图限制等；通过视频配置设置3D放大功能是否默认打开；通过告警配置设置使用告警详情版本等功能。

#### 1) 天气信息

天气信息支持展开/收起：展开可查看当前及未来三天天气信息，收起只展示当天的天气情况。包括日期（年-月-日）、天气状况（晴天、雨天、多云、下雪等）、风向风力（东南西北风，几级风力）、气温（摄氏度，当天天气展示实时气温，天气预报展示最低气温/最高气温）、AQI（展示所选地区实时空气质量数据，包括：优：绿色、良：黄色、轻度：橙色、中度：红色、重度：紫色、严重：红褐色）。

#### 2) 地图筛选

地图筛选包括地图切换、地图查询和地图导航。

地图切换：支持切换省份-地市-区/县，根据所选地区来展示地图区域。地图切换支持恢复默认。恢复默认按钮在地图切换下拉框下方，点击恢复默认，恢复到默认状态，即用户管理区域。

地图查询：支持查询地图中所有地址。支持模糊查询，符合关键字的查询结果以下拉框展示。在查询结果列表中选择具体数据，以打点形式在地图上居中展示该位置。清空搜索结果，地图中位置打点图标同步取消。保留历史查询记录，点击查询框，下拉框展示历史查询记录。

地图导航：可选择出行方式和起止位置，地图生成导航路线。出行方式包括步行、驾车、骑行。支持在地图上选点或手动查询起点-终点。系统提供三类导航路线，分别为：推荐路线、最短路线、不走高速。默认选中推荐路线，支持切换。

#### 3) 摄像机列表

摄像机列表包含摄像机树展示（支持按照行政区划/组织/标签展示设备树）、摄像机关键字搜索、摄像机筛选、收藏夹（展示所有被收藏的摄像机）、摄像机树根节点（支持展开/收起、刷新功能）、摄像机树节点功能（支持收藏/取消收藏、播放功能）。

#### 4) 摄像机打点

展示当前用户账号权限范围内所有摄像机分布情况。地图默认展示监控摄像机点位，摄像机的可视域信息根据开关控制。在地图上选择某摄像机点位后，在摄像机点位图标上方打开该摄像机详情窗口，展示该摄像机基本信息以及提供AR全景、实时视频、可视域功能。

#### 5) 地图控制

包括地图类型切换、地图比例尺、地图放大缩小、可视域开关、点聚合开关。地图类型支持切换卫星地图、矢量地图、三维地形图、二维地形图。地图比例尺的最小范围10米，最大范围500公里。可通过点击“+”“-”按钮或滑动鼠标滚轮来控制地图显示范围的大小。支持显示和隐藏地图中所有摄像机的可视范围与可视方向。以及支持通过开关进行控制。地图缩放时，根据两个摄像机点位距离临近（100像素内）聚合的方式展示。

#### 6) 看这里

支持在地图上选择要看的点位，选择后将默认搜索所选点位3km范围内的摄像机，地图展示摄像机打点，摄像机实时视频窗口自动打开，摄像机位置自动转动到地图所选点位

方向。

7) 图层控制

支持控制图层的显隐，勾选不同图层，地图上展示相应内容，图层支持多选。

8) 地图配置项

包括地图配置、视频配置和告警配置。支持通过开关控制地图点聚合。可通过可视域开关来控制地图中所有摄像机可视域的显示/隐藏效果。可切换地图查询功能的筛选方式为“地区”或“网格”。支持配置地图区域的高亮效果，可选择“全部显示”或“高亮显示”。同时支持配置AR视频是否默认打开3D放大效果，以及配置告警详情为专业版或大字版。

二、视频主画面：将摄像机的第一个通道视频作为主画面播放，其他通道视频以画中画的方式呈现，一个通道对应一个视频窗口。主画面中的功能包括：看这里、3D放大、抓图、录像、标签管理、摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、返回主界面、展开/收起全部功能。

三、地图窗口：地图窗口包括：地图功能展开/收起、地图窗口位置调整、地图窗口放大/缩小、地图类型切换、地图放大缩小、可视域开关、点聚合开关、定位功能。

四、画中画窗口：画中画窗口功能包含：画中画窗口展开/收起、画中画窗口位置调整、画中画窗口放大/缩小、全景与画中画视频切换、视频功能。球机窗口默认展开，展开后的球机窗口右侧显示放大、缩小、全景与球机视频切换、收起球机窗口的相关功能。支持随意拖动球机窗口来调整球机窗口在主画面中的展示位置。球机窗口支持等比例放大、缩小。最大可放大到窗口最大比例。最小可缩小至窗口原始大小。全景视频画面和画中画视频画面可自由切换，都可以作为主画面展示。

五、摄像机列表：摄像机列表包含摄像机树展示（支持按照行政区划/组织/标签展示设备树）、摄像机关键字搜索、摄像机筛选、收藏夹（展示所有被收藏的摄像机）、摄像机树根节点（支持展开/收起、刷新功能）、摄像机树节点功能（支持收藏/取消收藏、播放功能）。

六、录像回放：支持对实景地图的全景视频和球机视频进行录像存储和联动回放，在全景视频录像的同时，在全景视频中以画中画形式同步回放球机视频录像。录像画面也会携带标签信息，点击对应的标签信息，系统会同步回放对应时间内标签关联的历史视频录像，以画中画的方式进行呈现。

录像回放功能包括：选择摄像机、录像查询、回放画面、标签过滤、退出回放。

以及支持按时间查询录像回放，默认查询当天的录像，可选择其他日期进行查询。根据查询结果展示回放画面，将查询成功的录像进行播放，查询失败的录像则释放通道。取查询结果列表中查询成功的第一个通道视频作为录像回放的主画面。将查询成功的其他通道视频以画中画的方式呈现，一个通道对应一个视频窗口。

回放视频支持播放/暂停操作：播放中显示播放按钮，暂停时显示暂停按钮。

录像回放时间轴支持放大、缩小，支持调整展示维度，包括：分钟、小时、天，可点击某个维度，按照相应维度展示时间轴颗粒度，鼠标移入显示当前颗粒度名称。时间轴支持拖动；时间轴切换维度时，默认在当前时间点进行放大、缩小切换，如需查看其他时间，拖动至目标时间即可。

支持在回放主画面中展示标签信息，点击对应的标签信息，可查看标签详情，显示标签的实时数据。鼠标双击标签关联的视频画面可实现全屏预览。



七、巡航计划：支持在全景视频画面中按照设置的标签路径进行巡航，在巡航过程中，通过联动调用球机自动转动到当前正在巡航的标签位置来查看细节，同时支持查看对应的标签详情。

巡航计划功能包括：巡航计划快捷列表、巡航配置、开启/关闭巡航。

快捷列表：支持输入关键字模糊搜索巡航计划。展示巡航计划名称，可对巡航计划快捷操作“开始”/“结束”。

巡航配置：按照创建时间、巡航计划名称来查询巡航计划。可查看巡航计划详情，以及新增、编辑、删除、查看、开始/结束巡航计划。

执行巡航：在快捷列表以及巡航计划列表中都可执行巡航计划。点击开始后执行，点击结束可结束当前巡航。

八、标签过滤：通过标签过滤来实现标签在视频画面中的显示和隐藏效果。

标签过滤包括：标签列表展示、关键字搜索、收藏/取消收藏、收藏夹、标签选择。

九、告警列表：告警列表分为告警列表和收藏列表两个页签展示，默认展示告警列表，支持切换。列表功能包括：关键字搜索、列表筛选、告警收藏、事件处理和列表底部功能。

点击告警列表内的卡片或告警处理按钮，页面弹出告警事件详情窗口，告警事件支持快速处理，告警信息根据不同告警来源进行展示，告警处理按钮根据当前所在环节进行展示。以及支持对告警的处理操作。

十、预置位列表：支持新增预置位、编辑预置位位置、编辑预置位名称、删除预置位，以及云台控制等相关视频操作。

十一、配置功能：支持对配置信息进行查询、查看、新增、编辑、删除、开启/关闭配置的操作。

十二、标签搜索：该功能默认收起，点击后展开“搜索框”，支持搜索主画面中“已显示的视频标签名称”。再次点击“搜索”按钮后收起此功能，并且清空搜索框内容。

在列表中选择某条标签数据后，将该条数据回填至搜索框内，并自动收起结果列表，视频主画面中默认选中该“视频标签”且打开该标签的详情页面进行查看。

十三、看这里：鼠标移入图标后显示功能名称“看这里”。点击看这里图标后，该图标亮起，并在画面中提示：“请在视频画面中选点，可联动球机转动到所选位置查看细节。”提示5s后消失。支持在视频画面中手动选择目标，球机自动变倍转动到指定位置查看细节。再次点击该图标后退出看这里功能，退出该功能后，图标颜色恢复默认。

十四、3D放大：鼠标移入图标后显示功能名称“3D放大”。点击3D放大图标后，该图标亮起，并在画面中提示：“将框选的区域放大，从左往右框选为放大，从右往左框选为缩小。”提示5s后消失。当用户手动框选视频画面中某个具体位置时，即可将球机转动到指定的位置并居中放大显示。再次点击该图标后退出3D放大功能，退出该功能后，图标颜色恢复默认。

十五、抓图：支持在视频预览过程中进行抓图，鼠标移入图标后显示文字“点击后抓图”。点击按钮后根据当前播放视频的通道数量进行抓图，一个视频画面对应一张图片。抓图成功后提示“抓图成功”，失败后提示“抓图失败”。抓图成功后生成图片，并将图片保存至本地，支持打开文件夹跳转到本地保存路径下进行预览。

十六、抓视频：录制视频时，按照当前播放通道的数量进行录制，一个通道对应一个视频。录制完成提示：“视频录制成功”，并将录制的视频保存至本地，视频文件命名为摄

	<p>像机通道名称+时间（录制结束时间，年月日时分秒）。</p> <p>十七、标签管理：将视频画面中的背景信息进行结构化描述，融合视频/文字等信息，实现对场所内建筑物、道路、重点目标等要素的标签化管理，使视频画面中的背景信息可快速检索和定位。</p> <p>十八、返回主界面：鼠标移入图标后显示功能名称“返回主界面”。点击按钮后返回至地图页面。</p> <p>十九、展开/收起全部功能：视频页默认打开全部功能，点击后可收起全部功能。全部功能包括：地图窗口、画中画窗口、摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、视频顶部功能、视频底部功能。</p> <p>二十、工作台：1.监控设备实时数据统计</p> <p>摄像机数量、摄像机在线数量、摄像机离线数量、通道数量、通道在线数量、通道离线数量、算法任务数量、启用算法任务数量。</p> <p>无人机数量、无人机在线数量、无人机离线数量、通道数量、通道在线数量、通道离线数量。</p> <p>▲2.告警事件实时数据统计</p> <p>今日告警数量、处理中告警数量、已办结告警数量；</p> <p>近7日告警数量、今日告警高发区域、今日告警类型、告警标签、今日告警高发时段实时数据统计。（提供功能截图）</p> <p>▲3.通知公告、行业资讯</p> <p>用于查看系统发布的公告及行业资讯。（提供功能截图）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：全域视联应用服务：事件管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、事件查询：支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。</p> <p>支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。</p> <p>1）事件研判：可根据事件名称、事件类型、事发地点、告警图片、告警视频等事件信息，以及告警摄像头的实时视频，判断事件是真实警情、误报或者重复告警，研判真警时可上传研判中附件，包括图片、视频、文件。重复告警指和之前已告警的事件是同一事件。</p> <p>2）事件调度：对于研判为真实警情的事件，可根据事件类型和事件等级，选择处理人员、可上传调度中附件，包括图片、视频、文件，填写任务描述提交信息，给处理人员下发处置任务进行处置。</p> <p>3）事件处置：处置人员或处置部门接收到处置任务后，对事件进行处置，可选择处理人、可上传处置中附件，包括图片、视频、文件，填写处置结果后提交，如无法处置，可回退到调度人员进行重新派发。</p> <p>4）事件核实：接收处置人员或处置部门的处置结果后，核实事件是否已处理完成，是</p>

否符合要求，确认无误后事件完结，可上传核实中附件，包括图片、视频、文件。对于未处理完成的事件可选择回退给处置人员继续处理或者回退至调度环节重新分派。

5) 转领导批示：在事件流转环节中，如需进行领导批示，可填写批示申请，选择批示领导进行批示。

6) 事件详情：可查看事件从上报到当前每个处理环节的详细信息和事件处理时间轴，包括：事件研判-事件调度-事件处置-事件核实的全流程事件流转记录。

7) 事件上报：支持人工上报事件，填写事件名称、事件类型、告警等级、事发地点等相关信息并提交。

二、领导批示：领导批示：由领导角色对批示申请进行批示。

▲领导批示包括我的待批示、我的已批示、全部领导批示。分三个页签进行展示，默认展示我的待批示。（提供功能截图）

1) 我的待批示：展示当前用户待批示的告警事件，支持点击批示按钮进行批示操作，点击事件编号可查看告警事件详情。

2) 我的已批示：展示当前用户已批示的告警事件，支持列表展示，列表包括：事件编号、事件标题、告警图片、告警时间、告警类型、批示结果、批示时间、操作，操作包括查看（查看事件详情），点击事件编号可查看告警事件详情。

3) 全部领导批示：展示当前用户数据权限内全部做了转领导批示的告警事件。对于待批示的告警事件，操作包括批示。对于已批示的告警事件和无批示权限的告警事件，操作包括查看。

三、我的事件：我的事件包括我的待办、我的已办、我的收藏。分三个页签进行展示，默认展示我的待办。

▲1) 我的待办：展示用户所有待处理的告警事件并支持用户对告警事件进行处理，支持通过查询条件快速查询到具体的告警事件进行处理。（提供功能截图）

2) 我的已办：展示用户所有已处理完成的告警事件，支持用户查看告警事件详情。

3) 我的收藏：支持用户对自己比较关注的告警事件进行收藏，收藏后可在我的收藏页面进行告警事件处理和查看，方便用户能够快速找到关注的事件。同时也支持用户对告警事件进行取消收藏操作。

四、回收站：回收站支持用户查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警事件。支持用户查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

包括：告警压制事件列表、删除告警事件列表、转移告警事件列表、查看事件详情、事件研判（即告警压制事件转为真警）。

1) 告警压制：主要用于查看在告警压制配置中被压制过的告警事件，根据多维度的告警压制规则对告警进行压制处理，符合压制配置的告警事件会被放到回收站-告警压制页面中展示。支持真警操作，置为真警后将告警事件转到事件查询列表，按照该告警类型的事件流程进行后续正常处理

2) 删除告警：主要用于查看被批量删除的告警事件，删除后的告警事件无法恢复。删除告警列表页面支持导出、下载告警图片、自定义列，详情页面支持收藏告警事件、收藏摄像机、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频。

3) 转移告警：主要用于查看根据转移告警配置规则被定时转移的告警事件，列表页面支持导出、下载告警图片、自定义列，详情页面支持收藏告警事件、收藏摄像机、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：日常管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、网格管理：▲网格管理支持在地图上标绘网格，维护网格层级关系等功能实现对网格基础数据的管理。支持网格查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网格进行标绘、支持按照行政区划自动标绘、自支持自定义标绘、取消标绘，支持设置网格轮廓、填充颜色，支持网格的导入和导出。（提供功能截图）</p> <p>二、网格员管理：网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。</p> <p>三、考勤管理：考勤管理实现对考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。</p> <p>可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。</p> <p>四、巡查计划：支持为网格员设置巡查计划，并按照规则定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。</p> <p>五、：支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务详情，支持处理巡查任务。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：配置管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、告警类型配置：用于管理客户订购的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持用户对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。</p> <p>自定义告警类型：可批量新增告警类型，包括告警类型名称、告警类型图标、删除操作。</p> <p>配置告警标签：支持对告警类型配置告警标签，可设置告警类型是否可见，支持客户对告警标签进行新增、编辑、批量配置、删除等操作。</p> <p>配置告警原因：支持对告警类型配置告警原因，支持客户对告警原因进行单个新增、批量新增、删除等操作。</p> <p>二、算法配置：平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据客户订购等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。</p> <p>支持新增通道算法、预置位算法，算法配置成功后触发告警事件后由算法进行分析，并将告警事件推送给相应客户。</p> <p>支持快速配置、实时标绘等配置方法。算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。</p> <p>当前端告警类型为卡口告警时，支持设置黑名单及白名单车牌号进行监控并上报告警事件。</p> <p>三、流程管理：实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，</p>

支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为用户提供灵活便捷的流程配置功能。

支持用户查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

四、告警压制配置：根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

五、告警声音配置：用于管理及配置告警声音，作用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

六、告警流程配置：针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持用户接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

七、告警转移配置：支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站-告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

八、图层管理：图层管理分为矢量图层、非矢量图层，矢量图层支持对图层名称、图层类型，以及图层类型表字段等基础数据进行维护。非矢量图层支持对图层名称，图层链接等进行维护。

支持对矢量图层和非矢量图层数据进行查询、查看、新增、编辑、导入、删除图层数据。支持切换列表模式或地图模式来查看图层数据。

“非矢量图层”主要应用于大屏展示；“矢量图层”应用于图斑标绘、算法配置、视图联动等功能中。

九、图斑标绘：图斑标绘支持为所选摄像机-通道-预置位标绘图斑电子围栏信息，支持对标绘的图斑电子围栏信息进行查看、编辑、删除等功能。支持批量添加图斑班会电子围栏信息。

图斑标绘电子围栏可作用于摄像机通道配置的后端算法任务中，配置了图斑标绘识别区域后，由算法进行分析，在该算法任务图斑标绘的区域内产生的告警，则将告警事件推送给相应客户。

十、巡检路线配置：用于管理和配置巡检路线，通过创建图斑与电子围栏之间的关系，并基于此关系将每个图斑作为一个巡检点来添加到巡检路线中，按照顺序依次对每个巡检点进行巡检。

支持对巡检路线列表进行查询、查看、编辑、删除等操作。

十一、二次识别配置：二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

十二、卫片执法数据：卫片执法数据维护卫星告警来源的耕地、矿产、非农化、非粮化告警数据和图层模板。

		系统提供初始图层模板并支持自定义。用户可查询、查看、新增、编辑、删除图层模板信息。 导入卫片执法数据并生成告警，按“告警流程配置”规则处理。展示卫星告警事件信息，根据导入数据和告警类型。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：资源管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、摄像机管理：用来管理用户权限范围内的摄像机，支持用户查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。 二、资源类型管理：用于管理资源类型，支持用户查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。 支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。 支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。 三、资源管理：用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。 支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。 支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：统计分析

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、设备统计：根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。 统计维度包括：摄像机总览、摄像数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行。 二、告警统计：根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。 统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。 三、用户统计：根据时间、所属组织进行用户统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。 统计维度包括：用户总览、用户登录数据统计、用户登录方式统计、用户登录成功率统计，组织统计。 四、巡查统计：根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。 统计维度包括：用户总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：系统管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、组织管理：可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。支持为组织配置摄像机权限。支持查看组织管理区域范围。</p> <p>二、用户管理：对用户信息进行管理和维护。支持为用户配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除用户信息。支持为用户重置密码。支持设置用户启用/停用状态，锁定或解锁用户。支持配置IP地址白名单。</p> <p>三、角色管理：可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。</p> <p>四、内容管理：支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持用户选择该通知公告不再提示。</p> <p>五、个性化配置：支持平台配置、大屏菜单配置。</p> <p>平台配置支持配置平台名称、平台logo、网页标签名称、网页标签图标，支持配置的可见范围为本客户、本组织、本人。</p> <p>大屏菜单配置支持对订购的行业大屏及第三方大屏进行分组，支持配置菜单及分组的顺序，并按照设置的分组及顺序展示在banner中。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：权限分配管理服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>业务应用权限管理：对融合监管平台各业务应用列表、应用角色、应用资源进行管理，包括：</p> <p>应用角色：对每个应用系统配置系统角色，并进行用户信息关联。</p> <p>应用资源：配置每个接入系统的的菜单、和自定义类型资源信息等。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：组织机构管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>实现组织和用户数据的配置管理，包括：</p> <p>组织架构：实现组织架构设置，系统数据的同步，内部可以自身增删改查。</p> <p>角色管理：可对各委办局的账号角色进行管理，包括设置管理员角色、资源查看权限角色、事件流转权限角色等，按照实际业务需求进行分级配置管理。</p> <p>用户组织授权：系统默认子管理员只有所在组织的管理权限。可对某个用户进行多组织授权，增加组织管理范围。</p> <p>角色组织授权：系统默认子管理员只有所在组织的管理权限。可对某个角色进行多组织授权，让拥有该角色的用户增加组织管理范围。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：权限划分

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		各委办局拥有本单位资源访问操作一级权限，其他局办为二级权限，当一级权限用户操作时二级用户无法操作，例如，当应急管理局和城管局同时想操作应急管理局的摄像头时，应急管理局拥有一级权限，城管局需等应急管理局完成操作后，才能对摄像头进行申请操作，且操作完成后会复原之前操作并留下相应的操作日志。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：申请资源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持点位资源的添加、删除，以列表模式展示已添加资源的资源信息； 列表中每条资源信息包括：设备编号、设备名称、设备类型、场所标签、安装地址、查看详情操作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：申请时效

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持选取资源使用时间段的开始时间，结束时间；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：执行周期

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		执行任务的周期，可以选择单次与按每星期进行周期执行；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：申请说明

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持输入申请说明； 新建申请单支持左下角区域点击“提交”进行提交，并添加到申请单列表。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：行业应用服务，伊金霍洛旗林业和草原局应用

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、平台端应用服务 （一）全景展示 提供全方位、多维度的数据分析服务，通过态势总览、生态概览、监测监管、设备统计四个维度让用户快速感知生态环境、描绘生态特征、提高监管效能、盘查设备资产，这些功能都通过一屏实现提高了管理效率并加强了决策支持。并且在大屏中还提供了地图查询、工具箱、底部快捷功能等。 1.统计分析 （1）态势总览 天气：可以查看当天及未来三天的天气情况，并且可以查看管理区域内空气质量和天气灾害信息。



今日告警：告警数量：今日所有上报的告警事件数量统计。完结率：今日已完结的告警数量/今日告警总数。处理中：统计事件状态为“待受理、待研判、待调度、待处置、待核实”的今日告警事件数量。

摄像机监管：

- 1)摄像机总数量：所有监控摄像机数量。
- 2)告警摄像机数量：统计有处理中的告警的摄像机数量。
- 3)摄像机在线率统计：（在线摄像机数量/总摄像机数量）。
- 4)摄像机在线数：统计在线摄像机数量。
- 5)摄像机离线数：统计离线摄像机数量。

森林火险气象预警：展示各区县森林火险气象预警和火险等级情况，并统计红色预警、橙色预警、黄色预警、暂无预警区县数。

巡查任务总览：展示巡查任务总数和巡查任务状态情况，并且支持通过网格和时间进行筛选查询。

病虫害频发时段分析：采用折线图的形式展示不同筛选时间下的诱捕数量情况。

告警日历：以日历的形式通过颜色来展示每天的告警数量情况，并且可以根据需求配置告警数量颜色及其阈值。

## （2）生态概况

- a)资源统计：展示林业资源的情况，包括林地面积、小班数量及等级。
- b)古树名木资源统计：以数字的形式展示古树名木数量、一级古树数量、二级古树数量、三级古树数量、名木数量和古树群数量。
- c)林种分类统计：通过环形图的形式展示不同林种面积的占比情况，包括水土保持林、风景林、一般用材林、速生丰产用材林、果树林、其他经济林、短轮伐期用材林、护路林、水源涵养林。
- d)野生动物等级统计：展示物种总量和每个保护等级下的物种数量。
- e)野生动物区域分布统计：以列表的形式展示不同生物分类下的野生动物区域分布数量。
- f)病虫害区域分布统计：以列表的形式展示地区的病虫害诱捕数量。
- g)告警类型统计：以环形图的形式统计展示工具箱—告警筛选条件下告警事件的告警类型及其占比。
- h)告警时间统计：通过折线图的形式统计展示工具箱—告警筛选条件下告警事件的每日告警数量情况。
- i)告警来源统计：以饼图的形式统计展示工具箱—告警筛选条件下该客户已经订购的AI告警、摄像机告警、一键告警、人工上报、物联告警、雷达告警、卫星告警的告警数量及占比。
- j)告警处理进度统计：以数字占比的形式统计展示工具箱—告警筛选条件下不同告警处理状态的告警数量和百分比，告警状态包括待受理、待研判、待调度、待处置、待核实、已完结。
- k)24小时告警趋势：以折线图的形式统计展示工具箱—告警筛选条件下的告警24小时的分布情况。
- l)行政区域告警统计：以排名列表的形式统计展示工具箱—告警筛选条件下的各行政区域的告警数量及完结率。可选择切换按照告警数量/完结率统计告警事件数量。

### (3) 设备统计

摄像机状态：

- 1)摄像机数量：统计用户权限范围内的摄像机数量。
- 2)摄像机在线数：统计状态为在线的摄像机数量。
- 3)摄像机离线数：统计状态为离线的摄像机数量。
- 4)摄像机在线率：计算摄像机在线数量/摄像机数量。
- 5)摄像机通道数量：统计用户权限范围内的摄像机通道的总数量。
- 6)摄像机通道在线数：统计权限范围内摄像机通道在线的数量。
- 7)摄像机通道离线数：统计权限范围内摄像机通道离线的数量。
- 8)摄像机通道在线率：计算摄像机通道在线数量/摄像机通道数量。

物联设备状态：

- 1)物联设备数量：统计用户权限范围内的物联设备数量。
- 2)物联设备在线数：统计状态为在线的物联设备数量。
- 3)物联设备离线数：统计状态为离线的物联设备数量。
- 4)物联设备在线率：计算物联设备在线数量/物联设备数量。
- 5) 执法记录仪数量：统计用户权限范围内的执法记录仪数量。

设备告警数量排行：统计工具箱一告警筛选条件下的摄像机、物联设备告警数量排行

。

摄像机通道启用算法任务排行：以排行列表的形式统计摄像机启用算法任务数量排行

。

设备区域分布排行：通过tab切换的方式统计展示摄像机、物联设备、执法记录仪的行政区划分布情况。

### 2.GIS地图

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图小工具、周边分析、图层控制等地图工具。

### 3.摄像机分布

支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。

支持地图选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。

### 4.执法记录仪分布

支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。

### 5.资源分布

实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难

场所、水源、救火物资等。资源包括点资源、线资源和面资源。

## 6.网格分布

支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。

## 7.网格员分布

支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用责任网格、周边分析、看这里等功能。

支持获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。

### （二）监测预警

监测预警大屏提供天气、地区查询、巡查任务、森林火险气象预警、告警事件等功能，形成森林防火天空地一体化、常态化、立体化监控网络，提高火情监测预警的时效性、精准性，实现森林防火“打早、打小、打了”的目的。

大屏包含巡查任务、森林火险气象预警、事件处理、GIS地图、摄像机、物联网设备、执法记录仪、网格、网格员、资源及其相关应用。实现对整体监控设备、事件信息、森林火险情况进行管控。

#### 1.巡查任务

用于展示巡查任务情况，支持用户按日、月、年、自定义不同维度查看轨迹信息和管理巡查任务，并在地图上通过打点形式展示该巡查任务的详情信息，有助于用户更好地知晓和处理巡查任务。内容如下：

(1)巡查情况统计：展示该客户该行业应用下的巡查任务统计情况，统计项包括巡查任务数量、已完成数量、未完成数量。

(2)巡查任务列表：以卡片形式默认展示符合查询条件的巡查任务，由查询区域和任务卡片两部分组成。

(3)我的待办：以卡片形式默认展示符合（巡查人=登录人）&（巡查日期属于时间选择范围）&（状态=未完成）的巡查任务，按照巡查日期和巡查时段倒序排列展示。

(4)网格打点/详情：地图中展示任务关联的网格及打点，并展示任务详情信息。

(5)任务处理：支持用户进行巡查任务进行处理反馈。

#### 2.森林火险气象预警

用于展示各区县森林火险气象预警和火险等级情况，并对红色预警、橙色预警、黄色预警、暂无预警区县数进行统计。支持用户根据情况手动调整火险预警。内容如下：

(1)各级森林火险气象预警区县数统计：展示各级森林火险气象预警总数，并区分红色、橙色、黄色、暂无预警区县数。

(2)森林火险气象等级气象预警查看：以组织树或卡片形式展示各区县的森林火险情况，操作可在地图上展示火险预警图层。支持通过火险日历查看每个地区的火险等级和火险预警记录。

(3)森林火险气象预警变更：支持手动变更森林火险气象预警，可通过短信和系统通知方式告知用户。

▲(4)森林火险预警热力图：以火险预警图层形式在地图上播放管理区域的火险预警情况。（提供森林火险相关的软件著作权证书）

#### 3.告警事件处理

根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判—调度—处置—核实的全流程闭环处理。

系统支持接收摄像头AI识别告警事件、人工告警事件、一键告警、摄像机告警事件、物联告警事件、雷达告警事件、卫星告警事件，以及第三方告警事件，包括事件详情、告警图片、告警视频等。

支持按照告警筛选条件查询告警事件，支持收藏、分享告警事件、设置告警标签、实时喊话、周边分析、将摄像机转动到告警点、查看告警的实时视频、周边视频、历史告警、进行图片比对等功能。

#### 4.GIS地图

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图小工具、周边分析、图层控制等地图工具。

#### 5.摄像机分布

支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。

支持地图选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。

#### 6.执法记录仪分布

支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。

#### 7.资源分布

实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难场所、水源、救火物资等。资源包括点资源、线资源和面资源。

#### 8.网格分布

支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。

#### 9.网格员分布

支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用责任网格、周边分析、看这里等功能。

支持获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。

#### （三）林业资源管理

林业资源管理大屏以国家森林资源调查标准中的“小班”为最小管理颗粒度，通过多维度数据分析、多场景工具应用、全方位数据展示帮助用户洞悉所管辖范围内森林资源的生长和经营情况，便于用户进行经营管理和林业生产工作。

#### 1.林业资源统计分析

为用户展示当前已选择图层下的林地面积及小班数量，同时支持资源专题下多种资源

类型全面分析，展示各种资源类型的占比情况。涉及内容如下：

(1)林地面积：展示当前已选择图层下的全部林地面积总量，使用户能够迅速掌握林业资源的总体状况。

(2)小班数量：精确统计当前已选择图层下的全部小班数量，帮助用户快速获取小班总个数，同时支持用户通过小班号搜索、优势树（灌）种、地类条件查询小班。

(3)资源专题环形图统计：统计当前已选择图层下的各种资源专题类型的占比数据。

## 2.林业资源查看

支持用户选择资源图层查看对应林业资源的分布情况，并在GIS地图上用不同颜色标注显示，用户也可以切换资源专题查看林业资源。

支持用户通过操作小班打开详情弹框查看小班全部的参数内容，并配有看这里、周边分析、到这里功能。

## 3.GIS地图

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图小工具、周边分析、图层控制等地图工具。

## 4.摄像机分布

支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。

支持地图选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。

## 5.执法记录仪分布

支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。

## 6.资源分布

实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难场所、水源、救火物资等。资源包括点资源、线资源和面资源。

## 7.网格分布

支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。

## 8.网格员分布

支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用责任网格、周边分析、看这里等功能。

支持获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。

## （四）视频管理

视频管理模块主要实现对摄像机设备的视频单屏/多屏多窗口播放、录像回放、设备云台操控、巡航等功能的统一管理。主要有实时视频、录像回放、设置等模块功能。

### 1.实时视频

实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

支持通过不同通过简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。

支持云台操控，并支持对预置位、巡航计划、看守位进行配置。

支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。

通过云台控制能力，便捷操作云台查看各个位置监控情况。支持设置预置位、巡航、看守位等。支持将摄像机转动到预置位、看守位，配置、启用、停用巡航计划。

支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里、切换地图、查看摄像机可视域及附近喇叭设备等。

支持查询、查看该摄像机下的告警事件。

视频播放窗口提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指北针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控、全屏播放当前视频等功能。

支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。

### 2.录像回放

录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。

录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。

支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播放。

支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。

支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件、支持对告警事件进行处理、支持收藏告警事件。

### 3.设置

用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置等功能。

录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规定进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。

巡航计划配置：支持用户对权限范围内的所有摄像机下设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。

视频设置：支持用户根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大图片。并支持用户为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。

自定义设备树：支持用户自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备

树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。

物联设置：支持用户配置摄像机和物联设备之间的关系，从而在视频画面中查看物联设备的监测数据。

#### （五）AR实景

AR实景利用全景摄像机俯瞰区域全景，调用球机查看细节，结合前端物联感知设备和系统数据，将视频内的信息以标签形式叠加到实时视频中联动，从而达到既能看宏观，又能从不同角度查看细节，实现迅速响应，应急指挥等问题。

##### 1.AR首页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

##### 2.AR视频页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

## 二、用户端应用服务

### （一）工作台

工作台用于实现监控设备、算法、告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知公告、行业动态的信息呈现。

### （二）事件管理

事件管理包括我的事件、领导批示、事件查询、回收站。主要以告警事件为中心，对告警事件进行全生命周期管理，实现对告警事件的受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，同时支持在事件处理各环节申请领导批示。

#### 1.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

#### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

### 3.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，使用单位通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

### 4.回收站

回收站支持使用单位查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警事件。支持使用单位查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

## （三）应急管理

### 1.应急预案管理

用于管理应急预案信息，通过表单形式展示应急预案数据，支持在监测预警处理告警时启动应急预案。

支持多条件模糊查询，可通过所属区域、应急预案名称、预案等级、创建时间等查询应急预案信息。支持应急预案手册下载和预览。

### 2.应急灾后评估

用来对告警事件进行灾后评估，并以表单形式展示，支持新增、查看、编辑、删除、批量删除、导出功能。

支持对灾后数据评估损失，包括火灾基本信息、火灾态势信息、火灾扑救情况、火灾肇事者情况以及受损评估信息。

支持对灾后评估结果以word报告的形式导出。

## （四）火险发布

### 1.火险等级

根据中华人民共和国国家标准森林火险气象等级进行推算结果得出火险气象等级，并以表单的形式展示当前使用单位管理区域下的最新火险等级数据，支持查看、导出。

支持以表单的形式展示风速（m/s）、降水量（mm）、气温（℃）、相对湿度（%）、气象干旱综合指数、气象干旱等级、火险气象指数、火险气象等级、更新时间等信息。支持查看区县的历史数据记录。

### 2.火险预警

用来对当前火险气象等级数据进行分析，根据中华人民共和国国家标准森林火险气象预警计算得出红色、橙色、黄色预警，并展示火险气象预警划分。支持对火险预警进行变更、查看火险日历、查看历史调整记录、查看火险预警地图等操作，内容如下：

(1)火险预警变更：支持使用单位手动调整火险预警并以短信、系统消息、应用内消息的形式发送给对应区域的使用单位。支持火险预警变更时页面闪烁提醒和历史调整记录查看。

(2)火险日历：展示当前火险等级及预警，也支持查看历史、未来一天的情况。

(3)页面切换视图：可切换列表或地图模式，以地图形式展示区域的火险预警情况。支持火险地图图层的显隐操作。

## （五）日常管理

### 1.网格管理

支持创建网格层级关系，可查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网格进行标绘，包括：按照行政区划自动标绘、自定义标绘，并支持设置网格轮廓、填充颜色。



支持取消标绘，导入、导出网格。

## 2.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

## 3.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

## 4.巡查计划管理

支持为网格员设置巡查计划，并按照规则定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。

## 5.巡查任务

支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务详情，支持处理巡查任务。

## 6.隐患排查

支持新增需要排查的问题，包括问题名称、问题类型、经纬度、问题地址和问题描述，并可以对问题状态进行更新。

# （六）资源管理

## 1.摄像机管理

用来管理使用单位权限范围内的摄像机，支持使用单位查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。

## 2.资源类型管理

用于管理资源类型，支持使用单位查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。

支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。

支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。

## 3.资源管理

用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。

支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。

支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。

## 4.执法记录仪管理

用来管理使用单位权限范围内的执法记录仪设备，支持使用单位查询、查看、编辑、导出执法记录仪设备，进行语音对讲及查看执法记录仪实时轨迹、历史轨迹等功能。

# （七）统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户使用单位等相关内容的日报、周报、月报及自定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决

策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

#### 1.告警统计

根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

#### 2.设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像机数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联设备总览、物联设备数量区域排行；执法记录仪总览、执法记录仪数量区域排行。

#### 3.使用单位统计

根据时间、所属组织进行使用单位统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：使用单位总览、使用单位登录数据统计、使用单位登录方式统计、使用单位登录成功率统计，组织统计。

#### 4.巡查统计

根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：使用单位总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

### （八）配置管理

#### 1.流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为使用单位提供灵活便捷的流程配置功能。

支持使用单位查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

#### 2.算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据使用单位等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

#### 3.图层管理

图层管理分为矢量图层、非矢量图层，矢量图层支持对图层名称、图层类型、图层样式以及图层类型表字段等基础数据进行维护。非矢量图层支持对图层名称，图层链接等进行维护。

支持对矢量图层和非矢量图层数据进行查询、查看、新增、编辑、导入、删除图层数据。支持切换列表模式或地图模式来查看图层数据。

“非矢量图层”主要应用于大屏展示；“矢量图层”应用于图斑标绘、算法配置、视图联动等功能中。

#### 4.图斑标绘

图斑标绘支持所选摄像机一通道一预置位标绘图斑电子围栏信息，支持对标绘的图斑电子围栏信息进行查看、编辑、删除等功能。支持批量添加图斑班会电子围栏信息。图斑标绘电子围栏可作用于摄像机通道配置的后端算法任务中，配置了图斑标绘识别区域后，由算法进行分析，在该算法任务图斑标绘的区域内产生的告警，则将告警事件推送给相应客户。

#### 5.告警类型配置

用于管理使用单位的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持使用单位对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。

#### 6.告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

#### 7.告警声音管理

用于管理及配置告警声音，用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

#### 8.告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持使用单位接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

#### 9.物联告警配置

物联告警配置实现对物联告警多维度配置管理，根据配置方式生成符合条件的物联告警事件。

支持对物联告警列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### 10.告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站一告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### 11.巡检路线配置

用于管理和配置巡检路线，通过创建图斑与电子围栏之间的关系，并基于此关系将每个图斑作为一个巡检点来添加到巡检路线中，按照顺序依次对每个巡检点进行巡检。

支持对巡检路线列表进行查询、查看、编辑、删除等操作。

#### 12.二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别

	<p>功能。</p> <p>支持对卫星告警、雷达告警和物联网告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并通过算法进行识别，并将识别结果和原始告警信息一同进行上报。</p> <p>13.卫片执法数据</p> <p>卫片执法数据维护卫星告警来源的耕地、矿产、非农化、非粮化告警数据和图层模板。</p> <p>系统提供初始图层模板并支持自定义。使用单位可查询、查看、新增、编辑、删除图层模板信息。</p> <p>导入卫片执法数据并生成告警，按“告警流程配置”规则处理。展示卫星告警事件信息，根据导入数据和告警类型。</p> <p>（九）系统管理</p> <p>1.组织管理</p> <p>可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。支持为组织配置摄像机权限、物联网设备权限、雷达权限、卫星点火数据、执法记录仪权限等信息。支持查看组织管理区域范围。</p> <p>2.使用单位管理</p> <p>对使用单位信息进行管理和维护。支持为使用单位配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除使用单位信息。支持使用单位重置密码。支持设置使用单位启用/停用状态，锁定或解锁使用单位。支持配置IP地址白名单。</p> <p>3.角色管理</p> <p>可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。</p> <p>4.内容管理</p> <p>支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持使用单位选择该通知公告不再提示。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：全域视联应用服务：行业应用服务，伊金霍洛旗交通运输局

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、平台端应用服务</p> <p>（一）综合监测</p> <p>汇聚展示用户关心的指标数据。综合监测大屏主要包括：道路基本信息总览、权限城市选择、摄像机标签、地图功能、图层、交通指标、实时设备状态、近三日天气、事件告警数量、车流量统计、告警类型占比、地图功能。</p> <p>1.道路基本信息总览</p> <p>道路基本信息总览展示路段名称、总里程。</p> <p>2.摄像机标签</p> <p>对摄像机进行标签分类。通过某一高速、某一区域桩号，服务区、隧道、桥梁等多个</p>

维度快速筛选摄像机。操作某一高速可以高亮度显示该高速以及该高速周边相关摄像机。

### 3.地图功能

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地图小工具、看这里、周边分析、图层控制、告警筛选、配置项等地图工具。

### 4.图层

地图叠加设备、设施以及事件相关图层点位。

#### 摄像机

支持地图查看摄像机分布，查看基本信息、AR全景、实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析、历史车流量等功能，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。

#### 告警事件

支持用户查看权限范围内的告警事件分布情况。支持告警来源、事件信息查看，实现告警事件全流程闭环处理，包括研判、调度、处置和核实。支持实时视频查看、一键看向告警点、周边视频、转领导批示、实时喊话、周边肥西等操作。

#### 病害

支持用户查看权限范围内的病害分布情况。展示已上报、养护中的病害点位。展示病害的详细信息，包括：病害类型、设施类型、部件名称、所属构造物、桩号、病害描述、状态、上报时间、病害图片。

#### 养护工区

#### 地质灾害

支持用户可查看权限范围内地质灾害分布情况，支持查看地质灾害基本信息。基本信息包括：灾害类型、灾害等级、来源、发生地点、影响范围、描述、状态、上报人、上报时间、图片。

#### 执法记录仪

支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。

### 5.交通指标

综合监测大屏交通指标模块，展示累计拥堵时长，持续拥堵时长，拥堵里程，上下行实时平均速度，交通指数。从宏观的角度描述辖区或路段的路况及拥堵情况。

### 6.实时设备状态

实时设备状态展示设备总数的在线数/总数，以及各类设备的在线数/总数。

### 7.近三日天气

近三日天气功能展示昨天、今天、明天的天气情况。

### 8.事件告警数量

事件告警数量功能展示当日告警总数、累计告警总数并且根据事件处理状态展示处理中的告警数量和办结的告警数量。

## 9.车流量排行

综合监测大屏车流量排行模块。摄像机挂载车辆识别算法统计该摄像机点位当天过车数，按过车数量从多到少进行展示。

## 10.告警类型占比

告警类型占比功能以环形图的形式展示各告警类型的占比情况。支持当日、本月、本年三种时间维度切换展示。

### （二）告警事件

告警事件大屏实现对道路运营管理中产生的告警事件数据进行统计及分析的综合监测。功能包括：图层、统计、告警事件列表、当日事件类型统计、地图功能。

#### 1.图层

根据登录的用户，高亮展示行政区域范围。大屏支持图层选择，地图叠加相应锚点，支持的图层包括：摄像机、情报板、气象站、构造物（桥梁、隧道）、

#### 2.统计

在大屏上方展示系统的监控设备数量、监控通道数量、事件总数、准确率今天告警总数、今日待处理数量。

#### 3.告警事件

实现告警事件全流程闭环处理，包括研判、调度、处置和核实。

支持接收多种类型告警事件，支持按条件查询、收藏、分享告警事件，转动摄像机至告警点，查看实时及周边视频，进行领导批示、实时喊话、周边分析、历史告警查询等操作。

#### 4.当日事件类型统计

告警事件大屏左下角新增“当日事件类型数量统计”“准确率”统计。事件类型来源于摄像机所订购算法产生的告警。

#### 5.地图功能

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地图小工具、看这里、周边分析、图层控制、告警筛选、配置项等地图工具。

### （三）时空追踪

时空追踪大屏是以GIS地图为基础，叠加摄像机等多种设备信息，快速定位并展示车辆违规事件。系统通过AI识别，以及智能化调动周边摄像机聚焦于告警点识别车辆特征信息，以及持续动态调动周边摄像机实现车辆跟踪，保障用户有效打击追捕违规车辆。同时系统支持用户通过实时喊话的手段，实现远程指挥与现场协调，确保事件得到及时有效处置。

功能主要包含：摄像机分布、事件分布、告警列表、工具箱、权限城市。

#### 1.摄像机分布

支持用户通过地图界面直观浏览其所在权限城市的摄像机分布情况。用户地图点选摄像机锚点可查看摄像机基本信息、通道信息。

为了进一步提升监控效率与灵活性，系统还支持播放实时视频，并允许用户对摄像机

可视域进行精准控制。同时提供了强大的云台控制能力，用户可自由设置预置位、看守位，并设定巡航计划，实现摄像机的自动化、智能化巡视，极大地拓宽了监控视野与响应速度

## 2.事件分布

支持地图查看用户权限城市内车辆闯入类事件的分布情况。构建了事件处理的全流程闭环机制，涵盖研判分析、资源调度、处置以及结果核实等多个关键环节，全面提升事件响应与处理效率。

通过地图精确定位事件位置，用户可查询事件详情信息以及追踪车牌号过程记录信息，同时支持将摄像机旋转至告警点，查看实时及周边视频。还能进行实时喊话，实现远程介入，确保事件得到迅速且妥善地解决。

## 3.告警列表

精准聚焦用户权限城市内的事件信息，功能包括车辆闯入告警事件、我的收藏。

构建了事件处理的全流程闭环机制，涵盖研判分析、资源调度、处置以及结果核实等多个关键环节，全面提升事件响应与处理效率。

此外，系统还支持用户对关键事件进行收藏，便于后续追踪与回顾。通过地图精确定位事件位置，直观展示闯入车辆追踪全过程信息，同时支持将摄像机旋转至告警点，查看实时及周边视频。还能进行实时喊话，实现远程介入沟通与指挥，确保事件得到迅速且妥善地解决。

## 4.工具箱

地图工具箱包括：地图控制、小工具、告警筛选

地图控制功能包括：地图类型切换、地图比例尺、地图放大/缩小、地图层级展示。

小工具功能包括：测量距离、测量面积、坐标定位、坐标拾取告警筛选功能包括：事发时间、告警状态、告警来源

## 5.权限城市

系统具备强大的用户权限管理功能，支持用户灵活选择并切换权限城市。一旦权限城市发生变更，系统将自动触发地图视图、事件、摄像机同步联动更新，确保所有相关操作与最新权限设置保持一致，提升操作效率与数据准确性。

### （四）视频管理

视频管理模块主要实现对摄像机设备的视频单屏/多屏多窗口播放、录像回放、设备云台操控、巡航等功能的统一管理。功能包括实时视频、录像回放、设置等模块功能。

### 1.实时视频

实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

支持通过不同通过简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。

支持云台操控，并支持对预置位、巡航计划、看守位进行配置。

支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。

通过云台控制能力，便捷操作云台查看各个位置监控情况。支持设置预置位、巡航、看守位等。支持将摄像机转动到预置位、看守位，配置、启用、停用巡航计划。

支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里、切换地图、查看摄像机可视域及附近喇叭设备等。

支持查询、查看该摄像机下的告警事件。

视频播放窗口提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指北针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控、全屏播放当前视频等功能。

支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。

## 2.录像回放

录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。

录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。

支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播放。

支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。

支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件、支持对告警事件进行处理、支持收藏告警事件。

## 3.设置

用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置等功能。

录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规定进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。

巡航计划配置：支持用户对权限范围内的所有摄像机下设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。

视频设置：支持用户根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大图片。并支持用户为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。

自定义设备树：支持用户自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。

物联设置：支持用户配置摄像机和物联设备之间的关系，从而在视频画面中查看物联设备的监测数据。

### （五）AR实景

AR实景利用全景摄像机俯瞰区域全景，调用球机查看细节，结合前端物联感知设备和系统数据，将视频内的信息以标签形式叠加到实时视频中联动，从而达到既能看宏观，又能从不同角度查看细节，实现迅速响应，应急指挥等问题。1.AR首页

AR首页主要基于GIS地图，实现用户在地图中查看权限范围内的摄像机分布情况。支持用户查看天气信息、使用地图筛选、查看摄像机列表、管理和配置巡检路线。

支持通过地图小工具操作地图功能，包括：使用地图工具箱对图层地图、视频、告警



进行配置；通过地图控制放大缩小，切换地图模式；通过图层控制选择在地图中展示的图层；通过地图配置控制在地图中点聚合、可视域、地图切换、地图限制等；通过视频配置设置3D放大功能是否默认打开；通过告警配置设置使用告警详情版本等功能。

## 2.AR视频页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

## 二、用户端应用服务

### （一）工作台

工作台用于实现监控设备、算法、告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知公告、行业动态的信息呈现。

### （二）事件管理

事件管理包括我的事件、领导批示、事件查询、回收站。主要以告警事件为中心，对告警事件进行全生命周期管理，实现对告警事件的受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，同时支持在事件处理各环节申请领导批示。

#### 1.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，用户通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

#### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

#### 3.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

#### 4.高德预警

高德预警功能主要是对从高德接入的预警信息进行管理。功能主要涵盖预警的列表展示、查询、详情。此外，还支持用户批量导出预警数据。

#### 5.回收站

回收站支持用户查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警事件。支持用户查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

### （三）日常管理

#### 1.网格管理

支持创建网格层级关系，可查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网

格进行标绘，包括：按照行政区划自动标绘、自定义标绘，并支持设置网格轮廓、填充颜色。

支持取消标绘，导入、导出网格。

## 2.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

## 3.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

## 4.巡查计划管理

支持为网格员设置巡查计划，并按照规则定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。

## 5.巡查任务

支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务详情，支持处理巡查任务。

### （四）配置管理

#### 1.流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为用户提供灵活便捷的流程配置功能。

支持用户查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

#### 2.算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据客户订购等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

#### 3.告警类型配置

用于管理客户订购的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持用户对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。

#### 4.告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

## 5.告警声音管理

用于管理及配置告警声音，作用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

## 6.告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持用户接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

## 7.物联告警配置

物联告警配置实现对物联告警多维度配置管理，根据配置方式生成符合条件的物联告警事件。

支持对物联告警列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

## 8.告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站—告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

## 9.二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

支持对物联告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并通过算法进行识别，并将识别结果和原始告警信息一同进行上报。

### （五）资源管理

#### 1.资源类型管理

用于管理资源类型，支持用户查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。

支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。

支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。

#### 2.资源管理

用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。

支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。

支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。

#### 3.摄像机管理

用来管理用户权限范围内的摄像机，支持用户查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。

#### 4.物联设备管理

用来管理用户权限范围内的物联网设备，支持用户查询、查看、编辑、导出物联网设备，以及查看监测数据、设置联动配置等功能。

#### 5.执法记录仪管理

用来管理用户权限范围内的执法记录仪设备，支持用户查询、查看、编辑、导出执法记录仪设备，进行语音对讲及查看执法记录仪实时轨迹、历史轨迹等功能。

### （六）养护管理

#### 1.养护计划

养护计划功能主要是对养护施工计划的管理，支持根据条件对养护计划进行过滤查询，支持新增、编辑、删除养护计划，同时能够查看养护计划的详细信息。

#### 2.日常/特殊巡检管理

日常/特殊巡检管理功能通过日历方式展示系统中的巡查任务，巡查任务分为：日常任务、重点任务两类。根据选择的年、月，展示当月每天的巡查任务，日历中，重点任务用红色字醒目标识，日常任务用绿色字标识。支持新增当天任务，同时支持批量新增多天的任务。

#### 3.桥梁管理

养护计划功能主要是对养护施工计划的管理，支持根据条件对养护计划进行过滤查询，支持新增、编辑、删除养护计划，同时能够查看养护计划的详细信息。

#### 4.隧道管理

隧道管理功能实现对整个道路中的隧道信息进行维护管理，支持根据条件进行过滤查询，支持新增、编辑、删除隧道信息，同时能够查看隧道的详细信息。

隧道的详细信息包括隧道的基本信息、隧道图片、消防信息、隧道照明、健康评价、漫水监测、空气质量，以及车流量相关统计信息。

#### 5.备品备件

备品备件功能主要是对各库区的备品备件进行维护管理，支持根据条件进行过滤查询，支持对备品备件的入库、出库，同时能够查看库区的详细出入库记录和备品备件的详细信息。

#### 6.病害管理

病害管理功能实现对发现的道路、桥梁、隧道的病害信息进行人工上报。支持根据查询条件过滤列表数据，支持编辑、删除病害信息。

#### 7.养护工区

养护工区功能实现对养护工区信息的管理和维护。支持根据查询条件过滤列表数据，支持编辑、删除养护工区。

#### 8.地质灾害

地质灾害管理功能实现对地质灾害信息的管理维护。支持根据查询条件过滤列表数据，支持编辑、删除地质灾害。

### （七）交通配置管理

#### 1.桩点配置

桩点配置页面提供了管理员手工维护高速中桩点的功能。在该页面用户可新增、编辑、删除相应的桩点信息。用户在列表中可操作位置查看，弹出地图点位信息进行查看，同时支持批量导入高速桩点。

#### 2.交通基础信息配置

交通基础信息配置提供不同业务场景的展示指标，当前支持高速、国省干线两个业务场景。

#### （八）运行监测

##### 1.重点车监测

重点车轨迹功能支持重点车轨迹数据列表展示、轨迹还原功能。

#### （九）信息发布

信息发布管理包含设备列表、组合发布、批量查阅、模板管理。具体需求描述如下：支持与用户诱导屏系统进行对接，并提供诱导屏在线、故障、发布内容一览，为用户提供在线快速编辑并一键发布。支持多个情报板设备节目同时发布。支持多种节目类型的情报板内容的统一管理和查看。支持多类型模板的编辑与应用。

##### 1.信息发布

情报板设备列表展示所有情报板的基础信息，包括情报板设备名称、设备状态；支持根据情报板名称、情报板设备状态进行快速搜索。

##### 2.批量查阅

批量查阅主要提供全部、常驻地诱导、实时路况诱导等内容的统一管理和查看。

支持根据节目内容的快速过滤；支持多个情报板的节目批量编辑、内容发布。

##### 3.素材管理

素材管理提供用户对常用的节目单制作模板的接口，将信息内容中固定的文本，抽象、固化为模板，方便用户能够快速制作节目单、发布任务以提高工作效率。

实现模板的新增、编辑、删除，包含交通法规发布模板库、恶劣天气发布模板库、节假日出行信息模板库、通知公告信息发布模板库、文明出行信息发布模板库、特殊地点信息发布模板库。

##### 4.发布日志

提供信息发布的日志功能，用于查询某块诱导屏的历史发布情况。

#### （十）资产管理

##### 1.服务区管理

工作台以列表的形式展现服务区信息，支持服务区信息管理。

支持编辑、查看包括服务区名称、车位数量、厕位数量等，以及服务区图片信息。

##### 2.收费站管理

工作台以列表的形式展现收费站信息，支持收费站信息管理。

支持编辑、查看收费站的基础信息包括：收费站编号、收费站名称、收费车道数量、负责人、联系方式等以及收费站图片信息。

##### 3.情报板管理

工作台以列表的形式展现情报板信息，支持情报板信息管理。

列表展示字段：序号、情报板名称、情报板名称、经度、纬度、功能分类、设备IP、端口、设备型号、像素、设备地点、操作。列表支持分页查询，查询结果根据情报板名称排序。

##### 4.线路管理

工作台以列表的形式展现路线信息，支持路线信息管理。

#### （十一）统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户用户等相关内容的日报、周报、月报及自

定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

#### 1.告警统计

根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

#### 2.设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联网设备总览、物联网设备数量区域排行；执法记录仪总览、执法记录仪数量区域排行。

#### 3.用户统计

根据时间、所属组织进行用户统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、用户登录数据统计、用户登录方式统计、用户登录成功率统计，组织统计。

#### 4.巡查统计

根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

#### 5.车流量统计

车流量统计功能主要是对用户权限摄像机点位的历史车流量统计数据进行管理。功能主要涵盖摄像机点位车流量的列表、查询、详情。此外，还支持用户批量导出车流量数据。

### （十二）系统管理

#### 1.组织管理

可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。

支持为组织配置摄像机权限、物联网设备权限、执法记录仪权限等信息。支持查看组织管理区域范围。

#### 2.用户管理

对用户信息进行管理和维护。支持为用户配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除用户信息。支持为用户重置密码。支持设置用户启用/停用状态，锁定或解锁用户。支持配置IP地址白名单。

#### 3.角色管理

可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。

#### 4.内容管理

支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视

		<p>频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持用户选择该通知公告不再提示。</p> <p>5.个性化配置</p> <p>支持平台配置、大屏菜单配置。</p> <p>平台配置支持配置平台名称、平台logo、网页标签名称、网页标签图标，支持配置的可见范围为本客户、本组织、本人。</p> <p>大屏菜单配置支持对订购的行业大屏及第三方大屏进行分组，支持配置菜单及分组的顺序，并按照设置的分组及顺序展示在banner中。</p> <p>（十三）登录</p> <p>支持通过后台配置来决定登录方式，是否开启双重认证，开启后需要通过节点+账号密码+手机短信验证码进行验证登录，未开启则通过节点+账号密码+图形验证码进行验证登录。</p> <p>支持扫码登录，使用扫码等方式来验证用户身份，完成身份验证后，即可成功登录。</p> <p>支持忘记密码找回、下载APP等操作。</p> <p>支持多行业用户登录时选择需要进入的行业应用，根据已订购的行业应用分组，选择其订购的行业应用，选择后，系统将展示用户所选行业应用下的内容。</p> <p>（十四）我的</p> <p>1.顶部工具栏</p> <p>工作台顶部提供系统辅助功能，支持查看数字人、跳转大屏、切换行业应用、消息中心、帮助中心、消息声音开关、切换全屏、个人中心等。</p> <p>2.消息中心</p> <p>可查看用户接收的信息提醒，包括系统消息、告警消息、超期提醒。支持操作告警消息进行查看并处理告警事件。</p> <p>3.帮助中心</p> <p>为用户使用系统提供帮助，包括系统引导、视频教程、用户手册。</p> <p>4.个人中心</p> <p>用来查看当前用户的个人信息、支持修改密码、更换系统主题。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：行业应用服务，伊金霍洛旗自然资源局

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、平台端应用服务</p> <p>展示功能包括：日期时间、大屏菜单、数字人、下载客户端、切换行业应用、全屏、退出登录等功能。</p> <p>▲（一）全景展示</p> <p>全景展示功能主要对系统中的告警事件和摄像机等设备进行全面统计，包括告警指标、摄像机指标的统计分析，同时实现摄像机及事件动态的实时监控。</p> <p>提供地图基础功能包括地图筛选、地图查询、地图导航。</p> <p>底部快捷功能区支持查看用户权限范围内的设备、网格、网格员、执法记录仪、资源等分布情况。</p> <p>为客户提供全面的地图工具箱，包括地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套</p>

合分析、地图卷帘、地图小工具、看这里、周边分析、图层控制、摄像机筛选、喇叭圈选、告警筛选以及丰富的配置项等。

全景展示大屏分为四个子专题，态势总览、资源家底、监测监管、设备统计。（提供耕地监管类相关软件著作权证书）

## 1.态势总览

### （1）今日告警

告警数量：今日所有上报的告警事件数量统计。

完结率：今日已完结的告警数量/今日告警总数。

处理中：统计事件状态为“待受理、待研判、待调度、待处置、待核实”的今日告警事件数量。

### （2）摄像机监管

摄像机总数量：所有监控摄像机数量。

告警摄像机数量：统计有处理中的告警的摄像机数量。

摄像机在线率统计：（在线摄像机数量/总摄像机数量）。

摄像机在线数：统计在线摄像机数量。

摄像机离线数：统计离线摄像机数量。

### （3）国土资源概览

耕地保护目标：展示耕地保护目标中，最新年份的耕地保护目标面积。

耕地面积：统计土地利用现状类型下，用户指定的“默认套合图层”中为水田、水浇地、旱地的图斑对应的图形面积字段总和。

永久基本农田保护目标：展示永久基本农田保护目标中，最新年份的永久基本农田保护目标面积。

永久基本农田面积：统计永久基本农田类型下，用户指定的“默认套合图层”的图斑对应的图形面积字段总和。

### （4）告警日历

以日历形式展示所选月份每日告警数量情况。

### （5）巡查情况总览

查询时间范围：查询时间范围最大为一个月。默认选择近七天，支持用户级别记忆。

人工巡查：统计查询时间范围内的巡查计划数量、网格员数量和巡查次数。

视频巡检：统计查询时间范围内的巡检路线数量、巡检地块数量、实际巡检人次和巡检总时长。

## 2.资源家底

### （1）耕地类型

展示耕地类型的关键指标，包括水田、旱地、水浇地等统计面积。

### （2）耕地等级统计

以饼图形式统计四等耕地等级的占比信息。

### （3）年度变化

统计耕地、永久基本农田的净变化量，以折线的方式显示实际值、目标值的变化情况。

### （4）耕地执法

以环形图的形式统计用户权限范围内案件的处理状态及占比。



(5) 进出平衡

统计耕地流入面积以及其中各类型的面积、耕地流出面积及其中各类型的面积。

(6) 占补平衡

展示占补平衡中批准建设用地占用耕地面积、其中水田面积以及损失标准粮食产能。

3.监测监管

(1) 告警类型统计

统计用户权限范围内、工具箱—告警筛选条件下的告警事件，按告警类型统计。

(2) 告警时间统计

统计用户权限范围内、工具箱—告警筛选条件下的每日告警数量。

(3) 告警来源统计

统计用户权限范围内、工具箱—告警筛选条件下该客户已经订购的AI告警、摄像机告警、一键告警、人工上报、卫星告警的告警数量及占比。

(4) 告警处理进度统计

统计用户权限范围内、工具箱—告警筛选条件下的不同告警处理状态的告警数量和百分比，告警状态包括待受理、待研判、待调度、待处置、待核实、已完结。

(5) 24小时告警趋势

统计用户权限范围内、工具箱—告警筛选条件下的告警在24小时的分布情况。

(6) 行政区域告警统计

告警数量：统计用户权限范围内、工具箱—告警筛选条件下的各行政区域的告警数量排行。

完结率：统计用户权限范围内、工具箱—告警筛选条件下的各行政区域的告警完结率排行。

4.设备统计

(1) 摄像机

统计用户权限范围内的摄像机数量、摄像机在线数量、摄像机离线数量、摄像机在线率、摄像机通道数量、摄像机通道在线数量、摄像机通道离线数量以及摄像机通道在线率。

(2) 其他设备

喇叭数量：统计用户权限范围内的喇叭数量。

在线数量：统计用户权限范围内的在线喇叭数量。

离线数量：统计用户权限范围内的离线喇叭数量。

执法记录仪数量：统计用户权限范围内的执法记录仪数量。

执法记录仪在线数量：统计用户权限范围内的在线执法记录仪数量。

执法记录仪离线数量：统计用户权限范围内的离线执法记录仪数量。

(3) 摄像机告警数量排行

统计用户权限范围内、工具箱—告警筛选条件下的摄像机告警数量排行。

(4) 摄像机通道启用算法数量排行

统计用户权限范围内摄像机启用算法任务数量排行。

(5) 设备区域分布排行

统计用户权限范围内，摄像机的行政区划分布情况。

## （二）监测预警

以一张图的形式，展示“非农化”“非粮化”等耕地保护监管场景中的监测预警信息。融合国土图层套合分析业务能力，直观展示从不同图层维度对监管地块进行分析的数据。基于高点视频监控能力，与图层地块相结合，提供远程视频巡检功能，辅助地块的日常快速巡检、查看。

利用电子地图能力，将摄像机、网格、网格员、告警、非农非粮图谱的分布、行政区划等数据进行统一展示和管理，并结合监测预警信息进行综合展示，实现基于电子地图的事件全流程闭环处理，数据快速查询和辅助分析。

具备对整体监控设备、事件维度管控，根据不同图层进行展示，可查看摄像机、网格、网格员、告警的分布情况，告警待办事件快速处理能力。

围绕监测预警展开的功能建设，各相关功能以模块化的形式进行组织，模块化的设计使得功能模块使用灵活程度高，能够根据用户需求，同时使用多个功能，多个模块叠加使用，相互配合。

### 1.天气信息

展示当前位置或所选地区实时天气信息和空气质量数据，默认展示当天数据。支持展开/收起，默认收起，展开可查看当前及未来三天天气信息，收起只展示当天的天气情况。

支持操作AQI查看当前用户管理区域的空气质量排行列表。

### 2.数据总览

用于查看用户数据权限范围下的设备统计包括：摄像机数量统计、通道数量统计。以及设备下产生的告警事件数据统计包括：今日告警数量统计、今日待处理告警数量统计。

### 3.地图功能

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图小工具、周边分析、图层控制等地图工具。

### 4.地图工具箱

1、地图控制：支持地图放大、缩小，比例尺控制，卫星地图/矢量地图/三维地形图/二维地形图切换。

2、地块查询：支持通过简单查询/高级查询的方式查询不同图层、不同筛选条件下的地块列表信息。

3、空间分析：支持选择需要分析的图层，并完成分析空间的绘制后，针对不同的绘制方式进行空间分析，显示相关的空间分析结果。

4、复合查询：支持同时基于“地块查询”的查询条件和“空间分析”的查询条件做复合查询，查询出符合条件的地块列表。

5、地图卷轴：该功能是对同一位置下的上层图层和下层图层数据之间进行对比。支持切换横向、纵向卷帘模式进行查看。

6、套合分析：支持使用空间绘制工具在地图上绘制需要分析的范围后，呈现出与绘制区域相交的图层分析结果，包括：套合结果、套合明显、地图比对。

7、地图小工具：基于地图的应用工具，支持在地图上做相关操作，包括：坐标拾取、坐标定位、空间测距、贴地测距、空间测面、贴地侧面、标绘、坡度坡向分析、可视域、通视分析、摄像机选址、三角高程、方位角测算、剖面分析、地形开挖等。

8、看这里：支持在地图上选点，联动所选点位周围5km范围内的摄像机，同时打开摄像机的实时视频，并让摄像机云台自动转动到地图所选点位方向进行查看。

9、周边分析：系统提供“点、线、矩形、多边形”等多种绘制工具在地图上绘制周边分析区域，根据绘制的区域及设置的分析范围，系统将分析相应范围内的资源分布情况。

10、图层控制：通过对应的图层，在地图中展示相应图层下的资源分布情况。图层包括摄像机图层、执法记录仪图层、网格图层、网格员图层、资源图层、告警图层、告警热力图、图层。

11、摄像机筛选：地图中的摄像机打点支持按照摄像机筛选条件进行过滤。根据筛选结果，地图中显示筛选条件下的摄像机打点。

12、告警筛选：支持按照告警筛选条件来控制地图中的告警打点和告警热力图。根据筛选结果，地图中显示筛选条件下的告警打点和告警热力图。

13、配置项：包括菜单配置和地图配置功能，菜单配置可控制功能菜单的显隐及菜单的展示顺序，地图配置可控制地图中的点聚合和可视域是否开启。

**5.摄像机分布**

支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。

支持地图选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。

**6.执法记录仪分布**

支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。

**7.网格分布**

支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。

**8.网格员分布**

支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用责任网格、周边分析、看这里等功能。

支持获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。

**9.资源分布**

实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难场所、医疗机构等。

**10.视频巡检**

视频巡检路线管理，支持手动或地图选择摄像机并设置预置位置、停留时间、顺序。按照设置顺序进行巡检，支持全局或聚焦查看。支持查询、查看、新增、编辑、开关

、删除操作。

#### 11.告警事件处理

实现告警事件全流程闭环处理，包括研判、调度、处置和核实。支持接收多种类型告警事件，支持按条件查询、收藏、分享告警事件，查看天气信息，支持一键看向告警点、实时视频、周边视频、转领导批示、编辑告警标签、实时喊话、周边分析、历史告警、图片比对、关联告警、转案件、转事件、套合分析、应急预案、标绘、区域屏蔽压制、督办、到这里等操作。

#### 12.国土图层

基于GIS地图，实现用户在地图中查看权限范围内的各类图层数据，通过图层叠加到地图上的方式，展示具体的图层数据。能够对图层中的不同图斑进行具体信息的查看。

国土图层中每个地块的展示样式会根据地块的“地类编码”进行颜色区分。

以图斑地块为维度提供相关的辅助功能，包括地块详情、看这里、周边分析、视图联动、套合分析、到这里。

支持输入图层名称进行模糊查询，快速检索图层。

支持调整各图层的透明度，默认透明度为0.5。

支持地图快速定位到叠加的图层中心区域。

支持操作图层中具体地块，查看该地块相关信息。

#### 13.巡查任务

基于GIS地图，实现用户在地图中查看巡查任务中网格员/网格长的轨迹。支持查看巡查任务的统计信息以及系统中所有网格的巡查任务统计情况，支持用户对巡查任务进行操作，功能包括：关键字查询、查看巡查任务列表、查看我的待办任务等功能。

支持查看系统中所有的巡查任务，包括：已完成、未完成。

未完成的任务支持查看网格员的实时轨迹

已完成的任务支持查看任务过程中网格员的历史轨迹

支持在PC端对下发给该用户的未完成的任务进行处理，支持填写任务反馈和上传附件。

#### 14.告警事件

作为监测预警模块的核心功能，通过监测预警大屏展开告警列表。支持用户按照不同的维度对具体的告警事件进行筛选。通过筛选条件下的事件列表查看具体的告警事件信息，如事件存在关联图斑，可通过操作图斑显隐查看图斑及相关地块信息。支持对告警事件进行处理以及业务上的流转，地图会根据选择的告警事件，显示相应的告警点位，支持告警事件的分享、收藏等。

根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判—调度—处置—核实的全流程闭环处理。

系统支持接收摄像头AI识别告警事件、人工告警事件、一键告警、摄像机告警事件、卫星告警事件，以及第三方告警事件，包括事件详情、告警图片、告警视频等。

支持按照告警筛选条件查询告警事件，支持收藏、分享告警事件、设置告警标签、实时喊话、周边分析、将摄像机转动到告警点、查看告警的实时视频、周边视频、历史告警、进行图片比对、转案件等功能。

#### 15.非农非粮图谱

通过多源数据的位置关系，实现多源告警信息中地块识别，形成以耕地图斑为索引、整合多源告警信息、按照时间进行排序的非农非粮告警图谱。

根据工作台告警到非农非粮化行为的映射，生成非农非粮告警图谱，查看有非农非粮告警产生的耕地地块，以地块为单位，统计其对应非农非粮告警的处理情况。

提供非农非粮告警耕地地块的基本信息，以及地块对应的具体非农非粮告警信息。

支持输入地块编号精准查询具体图斑，支持按照耕地级别、行政区域筛选图斑。

通过地块列表支持操作查看图斑信息及相关非农非粮告警。

查看具体图斑时，支持图斑在地图中的叠加显示。

### （三）案件管理

结合自然资源违法行为立案查处工作以及相关案件流程、执法业务，设计案件管理功能模块，系统产生的告警支持升级转为案件，进入相关案件的处理流程，为自然资源违法行为立案查处工作提供信息化手段。

案件管理模块主要围绕案件信息进行展开，能够对案件进行基本的增删改查，对案件进行相关的业务流转。提供文书电子模板，用户能够直接进行网上填写，最终进行归档，生成案件电子档案。

同时以不同维度对案件相关信息进行统计，生成对应的统计图表供查看，快速了解系统案件整体情况。

#### 1.案件管理首页

案件管理首页用于对案件统计数据展示，包括：案件总览、案发日期统计、部门案件统计、人员案件统计、罚款金额统计、案件来源统计、案件类型统计。案件的统计范围支持时间（案发日期）筛选条件的查询。

查询：案件的统计范围支持时间（案发日期）筛选条件的查询。可按照日、周、月、年、自定义的维度进行查询，默认查询当日数据。

总览：以卡片形式展示查询条件下用户权限范围内的案件统计、罚款金额和涉案人员数据统计情况。

案发日期统计：按案发日期对案件进行统计，统计查询条件下用户权限范围内的每日的案件数量、未结案数量、已结案数量。

部门案件统计：展示部门承办案件排行、部门结案占总结案占比排行、部门涉刑案件排行。

部门罚款金额（元）统计：统计查询条件下用户权限范围内的部门罚款金额。

人员案件统计：统计查询条件下用户权限范围内的人员经办案件数量。

案件来源统计：统计查询条件下用户权限范围内的案件来源数量及占比。

案件类型统计：统计查询条件下用户权限范围内的案件类型数量及占比。

#### 2.案件查询

展示案件列表，支持对案件进行查询、新增、查看、处理和注销。

查询条件:支持不同维度对案件进行筛选查询，方便用户快速找到对应属性、状态下的案件，并查看具体详情。查询条件包括：案发时间、案件编号、案由查询、案件来源、案件状态、承办部门、经办人员。

案件列表:按照案发时间倒序展示案件列表，案件列表展示的主要属性和功能，包括：案件编号、案由、受案时间、案发时间、案发地点、程序类型、主办人、案件来源、承办部门、案件状态、操作。

新增案件:在案件管理功能模块支持直接新增案件，填写相关的案件基本信息以及文书

。

l案件处理:支持对案件进行处理，支持“一般程序”与“简易程序”两种案件流转规则。

l注销案件:关于案件的操作，支持对案件进行注销，将案件放入回收站中。

3.回收站

案件的处理涉及案件的注销操作，通过回收站统一对注销的案件进行管理和查看。同样以列表形式展示回收站中的案件，支持已注销案件的查询、查看、恢复和删除功能。

。

l查询条件:支持对回收站中已注销的案件进行查询，查询条件包括：案发时间、案件编号、案由查询、案件来源、承办部门、经办人员。能够对查询条件进行重置。

l回收站列表:列表形式展示回收站的案件，列表包括：案件编号、案由、受案时间、案发时间、案发地点、程序类型、主办人、案件来源、承办部门、案件状态、注销人、注销时间、操作。

l查看案件:通过回收站列表能够操作查看具体案件的详细信息。

l恢复案件:回收站中已注销的案件，支持再次恢复，用户能够通过恢复功能，将选择的案件进行恢复，恢复的案件会重新回到案件列表中，继续正常的操作和相关的处理流程。

4.删除案件

回收站中已注销的案件，支持彻底删除，用户能够通过删除功能，将选择的案件进行删除，删除后，该案件相关数据彻底从系统中消失。

5.设置

考虑到不同地区用户部门案件信息内容的不同，部分字段支持用户自定义，在初始化字段枚举值的基础上，为用户提供具体字段设置的功能，通过设置功能用户可以对部分字段进行枚举值的编辑维护。用户能够维护的字段包括：案由、案件分类、承办部门和专项行动。

l设置列表:展示四个字段的列表，包含字段、修改人、修改时间和操作。

l查看:支持对四个字段现有枚举值进行查看。

l编辑:针对四个字段的操作列，包含编辑功能，用户能够对选定的字段进行相应枚举值的添加和删除。

（四）视频管理

视频管理模块主要实现对摄像机设备的视频单屏/多屏多窗口播放、录像回放、设备云台操控、巡航等功能的统一管理。主要有实时视频、录像回放、设置等模块功能。

1.实时视频

实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

支持通过不同通过简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。

支持云台操控，并支持对预置位、巡航计划、看守位进行配置。

支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。

通过云台控制能力，便捷操作云台查看各个位置监控情况。支持设置预置位、巡航、看守位等。支持将摄像机转动到预置位、看守位，配置、启用、停用巡航计划。

支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里

、切换地图、查看摄像机可视域及附近喇叭设备等。

支持查询、查看该摄像机下的告警事件。

视频播放窗口提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指北针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控、全屏播放当前视频等功能。

支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。

## 2.录像回放

录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。

录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。

支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播放。

支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。

支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件、支持对告警事件进行处理、支持收藏告警事件。

## 3.设置

用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置等功能。

录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规则进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。

巡航计划配置：支持用户对权限范围内的所有摄像机下设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。

视频设置：支持用户根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大图片。并支持用户为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。

自定义设备树：支持用户自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。

物联设置：支持用户配置摄像机和物联设备之间的关系，从而在视频画面中查看物联设备的监测数据。

### （五）AR实景

AR实景利用全景摄像机俯瞰区域全景，调用球机查看细节，结合前端物联感知设备和系统数据，将视频内的信息以标签形式叠加到实时视频中联动，从而达到既能看宏观，又能从不同角度查看细节，实现迅速响应，应急指挥等问题。

#### 1.AR首页

AR首页主要基于GIS地图，实现用户在地图中查看权限范围内的摄像机分布情况。支

持用户查看天气信息、使用地图筛选、查看摄像机列表、管理和配置巡检路线。

支持通过地图小工具操作地图功能，包括：使用地图工具箱对图层地图、视频、告警进行配置；通过地图控制放大缩小，切换地图模式；通过图层控制选择在地图中展示的图层；通过地图配置控制在地图中点聚合、可视域、地图切换、地图限制等；通过视频配置设置3D放大功能是否默认打开；通过告警配置设置使用告警详情版本等功能。

## 2.AR视频页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

## 二、用户端应用服务

### （一）登录

支持通过后台配置来决定登录方式，是否开启双重认证，开启后需要通过节点+账号密码+手机短信验证码进行验证登录，未开启则通过节点+账号密码+图形验证码进行验证登录。

支持扫码登录，使用扫码等方式来验证用户身份，完成身份验证后，即可成功登录。

支持忘记密码找回、下载APP等操作。

支持多行业用户登录时选择需要进入的行业应用，根据已订购的行业应用分组，选择其订购的行业应用，选择后，系统将展示用户所选行业应用下的内容。

### （二）工作台

工作台用于实现监控设备、算法、告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知公告、行业动态的信息呈现。

### （三）事件管理

事件管理包括我的事件、领导批示、事件查询、回收站。主要以告警事件为中心，对告警事件进行全生命周期管理，实现对告警事件的受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，同时支持在事件处理各环节申请领导批示。

#### 1.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，用户通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

#### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

#### 3.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导



出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

#### 4.回收站

回收站支持用户查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警事件。支持用户查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

### （四）日常管理

#### 1.网格管理

支持创建网格层级关系，可查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网格进行标绘，包括：按照行政区划自动标绘、自定义标绘，并支持设置网格轮廓、填充颜色。

支持取消标绘，导入、导出网格。

#### 2.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

#### 3.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

#### 4.巡查计划管理

支持为网格员设置巡查计划，并按照规则定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。

#### 5.巡查任务

支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务详情，支持处理巡查任务。

### （五）配置管理

#### 1.流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为用户提供灵活便捷的流程配置功能。

支持用户查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

#### 2.算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据客户订购等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

#### 3.图层管理

图层管理分为矢量图层、非矢量图层，矢量图层支持对图层名称、图层类型、图层样

式以及图层类型表字段等基础数据进行维护。非矢量图层支持对图层名称，图层链接等进行维护。

支持对矢量图层和非矢量图层数据进行查询、查看、新增、编辑、导入、删除图层数据。支持切换列表模式或地图模式来查看图层数据。

“非矢量图层”主要应用于大屏展示；“矢量图层”应用于图斑标绘、算法配置、视图联动等功能中。

#### 4.图斑标绘

图斑标绘支持为所选摄像机—通道—预置位标绘图斑电子围栏信息，支持对标绘的图斑电子围栏信息进行查看、编辑、删除等功能。支持批量添加图斑班会电子围栏信息。

图斑标绘电子围栏可作用于摄像机通道配置的后端算法任务中，配置了图斑标绘识别区域后，由算法进行分析，在该算法任务图斑标绘的区域内产生的告警，则将告警事件推送给相应客户。

#### 5.告警类型配置

用于管理客户订购的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持用户对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。

#### 6.告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

#### 7.告警声音管理

用于管理及配置告警声音，作用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

#### 8.告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持用户接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

#### 9.告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站—告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### 10.巡检路线配置

用于管理和配置巡检路线，通过创建图斑与电子围栏之间的关系，并基于此关系将每个图斑作为一个巡检点来添加到巡检路线中，按照顺序依次对每个巡检点进行巡检。

支持对巡检路线列表进行查询、查看、编辑、删除等操作。

## 11.二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

支持对卫星告警、雷达告警和物联告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并通过算法进行识别，并将识别结果和原始告警信息一同进行上报。

## 12.卫片执法数据

卫片执法数据维护卫星告警来源的耕地、矿产、非农化、非粮化告警数据和图层模板。

系统提供初始图层模板并支持自定义。用户可查询、查看、新增、编辑、删除图层模板信息。

导入卫片执法数据并生成告警，按“告警流程配置”规则处理。展示卫星告警事件信息，根据导入数据和告警类型。

## 13.耕地资源数据管理

用于管理和配置耕地资源数据的年份、单位和计算口径，包括土地利用现状、永久基本农田、耕地保护目标、永久基本农田保护目标、占补平衡、耕地流入流出。用于资源家底大屏中展示使用。

## 14.非农非粮配置

用于管理和配置多源告警信息映射到非农非粮化行为的关系，映射关系分析结果作用于大屏—监测预警中的非农非粮图谱数据。该租户该行业仅允许有一条非农非粮任务。

新增任务时系统提供默认映射关系，用户能够在映射关系表格中进行自定义配置调整。支持用户单次选择不同的永久基本农田图层和土地利用现状图层进行非农非粮映射关系的配置。

支持对非农非粮任务列表进行新增、查询、查看、编辑、删除等操作。

### （六）资源管理

#### 1.摄像机管理

用来管理用户权限范围内的摄像机，支持用户查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。

#### 2.资源类型管理

用于管理资源类型，支持用户查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。

支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。

支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。

#### 3.资源管理

用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。

支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。

支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。

#### 4.执法记录仪管理

用来管理用户权限范围内的执法记录仪设备，支持用户查询、查看、编辑、导出执法记录仪设备，进行语音对讲及查看执法记录仪实时轨迹、历史轨迹等功能。

##### （七）统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户用户等相关内容的日报、周报、月报及自定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

##### 1.告警统计

根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

##### 2.设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联网设备总览、物联网设备数量区域排行；执法记录仪总览、执法记录仪数量区域排行。

##### 3.用户统计

根据时间、所属组织进行用户统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、用户登录数据统计、用户登录方式统计、用户登录成功率统计，组织统计。

##### 4.巡查统计

根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

##### （八）系统管理

##### 1.组织管理

可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。支持为组织配置摄像机权限、物联网设备权限、雷达权限、卫星点火数据、执法记录仪权限等信息。支持查看组织管理区域范围。

##### 2.用户管理

对用户信息进行管理和维护。支持为用户配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除用户信息。支持为用户重置密码。支持设置用户启用/停用状态，锁定或解锁用户。支持配置IP地址白名单。

##### 3.角色管理

可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。

##### 4.内容管理

支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视

	<p>频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持用户选择该通知公告不再提示。</p> <p>5.个性化配置</p> <p>支持平台配置、大屏菜单配置。</p> <p>平台配置支持配置平台名称、平台logo、网页标签名称、网页标签图标，支持配置的可见范围为本客户、本组织、本人。</p> <p>大屏菜单配置支持对订购的行业大屏及第三方大屏进行分组，支持配置菜单及分组的顺序，并按照设置的分组及顺序展示在banner中。</p> <p>（九）我的</p> <p>1.顶部工具栏</p> <p>工作台顶部提供系统辅助功能，支持查看数字人、跳转大屏、切换行业应用、消息中心、帮助中心、消息声音开关、切换全屏、个人中心等。</p> <p>2.消息中心</p> <p>可查看用户接收的信息提醒，包括系统消息、告警消息、超期提醒。支持操作告警消息进行查看并处理告警事件。</p> <p>3.帮助中心</p> <p>为用户使用系统提供帮助，包括系统引导、视频教程、用户手册。</p> <p>4.个人中心</p> <p>用来查看当前用户的个人信息、支持修改密码、更换系统主题。</p>
--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：行业应用服务，伊金霍洛旗文化和旅游局

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、平台端应用服务</p> <p>大屏顶部功能包括：日期时间、大屏菜单、数字人、下载客户端、切换行业应用、全屏、退出登录等功能。</p> <p>（一）文物视图</p> <p>文物视图—基于文博单位二维地图的全面数据展示</p> <p>l通过基于文博单位各类二维地图（手绘地图、平面地图、2.5D地图等）实现可视化管理控制。</p> <p>l从全局视角为文保单位/博物馆各管理部门提供区域全面导引，直观地了解各类文物、安防物联监测设备分布情况及实时信息。</p> <p>l展示文保单位内各类物联监测设备的实时工作状态与告警信息，可对辖区所有告警信息有总体的了解和把握。</p> <p>l支持多重组织机构应用，省、市、县文物管理部门可在同一系统中管理下属多个文保单位/博物馆。适用于针对单体文博单位的管理。</p> <p>1.文物数量统计</p> <p>文物数量统计，用以分类统计文物数量。</p> <p>2.告警类型统计</p> <p>主要是针对“摄像头+传感器+AI技术”识别的各类告警及监测点产生的各类告警进行告</p>

警显示，并通过地图进行展示。

文物智保大屏默认显示角色管辖区域及当前日期。

文物智保大屏默认显示当日：查询当日告警数量，用户选择相关选项包含当日、近一周、近一个月。可分类分区域进行告警数量统计。

1) 告警类型时间：当日、近一周、近一个月。

2) 告警区域：根据选择的时间段，可显示文保单位辖区内各个区域的告警事件统计。操作相应告警统计图表信息，可进行详细信息显示。

3) 告警来源：根据选择的时间段，可显示文保单位辖区内告警事件的来源统计。操作相应告警统计图表信息，可进行详细信息显示。

### 3.设备运行统计

分类统计设备运行状态。可分为安防设备、环境设备、视频设备、公共广播等设备，统计种类的在线率、设备在线数、设备离线数。

设备运行的工况与状态，是文保单位开展文物保护时重点关注的主要工作内容。传统的设备管理依托各个安防子系统的设备查看，或通过人工的方式进行巡检维护，耗时耗力，同时会出现发现不及时，产生重大的安全隐患。

本系统依托AIOT物联平台，将各类前端物联网设备与摄像机等硬件设备直接接入文物智保平台内，实时监控各个设备的工作状况，并将工作状态结果反馈到数字孪生中，可以实时定位设备问题设备位置，便于及时检修及时处理。

统计内容：

设备类型：可根据用户的设备类型进行定制化分类。

数据统计：显示各类设备的在线数量、离线数量、在线率。

详情查看：通过操作“设备运行管理”标题，可查看相应详情。

通过工作台，可对安防设备进行通用管理，共分为设备分类管理、设备类型管理、文保设备管理三个功能模块。

### 4.实时告警统计

对当日、近七日、近一月的告警类型、数量、处置情况进行分类数量统计。

1) 实时告警统计时间：当日、近一周、近一个月。

2) 总告警数：根据选择的时间段，可显示文保单位辖区内各个区域的告警事件统计。操作相应告警统计图表信息，可进行详细信息显示。

3) 已处理告警数：根据选择的时间段，可显示文保单位辖区内已经处理完结的告警事件总数。操作相应告警统计图表信息，可进行详细信息显示。

4) 待处理告警数：根据选择的时间段，可显示文保单位辖区内未处理的告警事件总数。便于文保单位进行告警事件的委派、处理、跟踪，提高用户整体工作效率。操作相应告警统计图表信息，可进行详细信息显示。

5) 共计告警：根据选择的时间段，对告警类型进行分析与统计，可展示在日期段内，根据传感器类型对各类告警进行分类统计，并统计各类告警的占比，为文保单位后期的管理提供数据支撑。

### 5.巡查信息统计

对当日、近七日、近一个月的巡查信息进行数量统计，分为总巡查数、已巡查、未巡查、任务完成列表。

### 6.文物实时监控

可查看文保单位实时视频监控画面，在资源管理对应页面，输入设备编码，可以查询对应通道，查看文物实时监控处展示的数据与通道和后台数据一致。

通过操作查看更多，可选择实时监控通道；选择相应通道并确定后，可显示文保实时监控模块播放所选设备通道的相关视频。

#### 7.地图区域选择功能

通过地图区域工具栏可进行区域选择，操作区域名称前的选择框，可显示该区域的下级区域名称。同时文保单位导航树区域仅显示被选择区域信息。

#### 8.设备统计

设备统计功能可显示当前用户选择区域内的设备数量、在线数量、离线数量、在线率。

#### 9.文物级别、类型统计排名

显示当前用户选择区域内的文保单位级别与相应数量、文保单位类型与相应数量、文物点分布排行。

#### 10.通知公告

显示当前用户所发布的通知公告信息。

### （二）数据展板

为了便于用户对各类文物保护相关业务数据进行统计、分析，并最终将以上数据用于业务管理、工作效率提升、业务流程优化、应急处置决策等，本系统根据用户的关注内容与范围进行了相应的内容统计分析。

通过对文保单位的数量、类型、级别；告警的类型、数量、分布；实时时间的详情、处置、结果等多个维度进行详细统计，并形成各类相关图标，用户可直观地进行查看。

#### 1.告警类型统计

告警类型统计模块，显示近7天告警类型数据；将各类数据通过图表方式进行呈现，显示各类告警的所占比例。可进行时间段筛选。

#### 2.告警处置度完成统计

告警处置度完成统计模块，显示近7天告警处置度完成数据；将告警处置根据业务流程细分为：待研判、待核实、待受理、待调度、待处理、已完结六个阶段。通过细分流程可详细统计出各个事件的处理状态，更便于用户日常管理。可进行时间段筛选告警处置度完成统计数据。

#### 3.近7日告警趋势统计分析

近7日告警趋势统计分析模块，显示近7日告警趋势发展，在进行告警总数维度分析外，还对传感器设备告警、AI告警、人工告警分别进行统计，细分告警内容。

#### 4.告警日历

告警日历模块，通过对日期渲染不同颜色，来展示每月不同日期的告警数量；可直观显示各个月份的告警量。

#### 5.文保单位统计分析

文保单位统计分析模块，按文保单位的级别、数量、单位类型对数据进行分类统计，细分为：国保、省保、市保、县保；各个级别的数量；各级别下文保单位是古建筑、古遗址、近现代重要史迹及代表性建筑、古墓葬、石窟寺及石刻、其他共六大类进行分类。

## 6.文物统计分析

文物统计分析模块，按文物的级别、数量、类型对数据进行分类统计，细分为：一级、二级、三级、一般文物等级别。并根据文物类型进行综合统计。

## 7.物联告警轮播

物联告警轮播模块，物联告警轮播列表按照告警时间倒序展示；显示告警信息更改，便于用户定位重要的告警内容，同时通过操作物联告警轮播选定内容，可直接跳转至相应的详情页，快速进行事件研判与后续处置。

## 8.视频告警轮播

视频告警轮播模块，通过对AI告警、人工上报、一键告警3种类型的数据进行整合显示；视频告警轮播列表数据按照告警时间倒序展示；显示告警信息更改，便于用户定位重要的告警内容，同时通过操作视频告警轮播选定内容，可直接跳转至相应的详情页，快速进行事件研判与后续处置。

## 9.巡检问题统计

对用户区域范围内的巡检总量、巡检异常总量按日进行统计，可通过曲线图的方式按日显示用户管理范围内的总巡检数量与巡检异常总量，直观体现巡检过程中的问题数量。数值默认显示近7天的巡检统计。可通过大屏右上方时间段筛选控件选择想要查看的日期段，最大查询时间跨度为31天。

## 10.巡检完成度统计

对用户各个区域的巡检工作完成总数与未完成总数进行按日统计，可通过柱状图的方式按日显示用户管理范围内已经完成巡检的数量与未完成巡检的数量，直观显示巡检工作进度。数值默认显示各个区域近7天的巡检统计。可通过大屏右上方时间段筛选控件选择想要查看的日期段，最大查询时间跨度为31天。

## 11.巡检问题轮播

对用户管理区域内近7日在巡检过程中发现的问题进行统计与展示。

### （三）告警事件

告警事件通过一张图的形式，实现了电子地图、行政区划、监控设备、告警事件、资源、网格、网格员等多种数据的有效融合，支持基于电子地图的事件全流程闭环处理，以及数据的快速查询和辅助分析。

具备对整体监控设备和事件维度的全面管控能力，同时具备告警待办事件的快速处理能力。地图支持根据不同图层进行灵活展示，用户可实时查看摄像机、雷达、物联设备、执法记录仪、网格、网格员、资源以及告警的分布情况。

### 1.数据总览

用于查看用户数据权限范围下的设备统计包括：摄像机数量统计、通道数量统计。以及设备下产生的告警事件数据统计包括：今日告警数量统计、今日待处理告警数量统计。

### 2.地图功能

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图小工具、周边分析、图层控制等地图工具。



### 3.摄像机分布

支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。

支持地图选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。

### 4.雷达分布

支持用户在地图查看雷达设备分布。用户可操作雷达设备包括：关键字查询、查看列表、筛选、收藏、切换展示方式、查看属性、基本信息、图片，并支持周边分析、导航功能。

### 5.物联网设备分布

支持查看权限范围内物联网设备分布情况，支持关键字查询筛选、收藏物联网设备，查看基本信息及在离线状态等。支持查看关联事件、周边分析、看这里、查看监测数据，并可按时间查询设备监测数据，以曲线图展示监测值走向。

### 6.执法记录仪分布

支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。

### 7.网格分布

支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。

### 8.网格员分布

支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用责任网格、周边分析、看这里等功能。

支持获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。

### 9.资源分布

实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难场所、医疗机构等。

### 10.视频巡检

视频巡检路线管理，支持手动或地图选择摄像机并设置预置位置、停留时间、顺序。按照设置顺序进行巡检，支持全局或聚焦查看。支持查询、查看、新增、编辑、开关、删除操作。

### 11.告警事件处理

实现告警事件全流程闭环处理，包括研判、调度、处置和核实。支持接收多种类型告警事件，支持按条件查询、收藏、分享告警事件，查看天气信息，支持一键看向告警点、实时视频、周边视频、转领导批示、编辑告警标签、实时喊话、周边分析、历史告警、图片比对、关联告警、转案件、转事件、套合分析、应急预案、标绘、区域屏蔽压制、督办、到这里等操作。

#### （四）视频管理

视频管理模块主要实现对摄像机设备的视频单屏/多屏多窗口播放、录像回放、设备云台操控、巡航等功能的统一管理。功能包括实时视频、录像回放、设置等模块功能。

### 1.实时视频

实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

支持通过不同通过简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。

支持云台操控，并支持对预置位、巡航计划、看守位进行配置。

支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。

通过云台控制能力，便捷操作云台查看各个位置监控情况。支持设置预置位、巡航、看守位等。支持将摄像机转动到预置位、看守位，配置、启用、停用巡航计划。

支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里、切换地图、查看摄像机可视域及附近喇叭设备等。

支持查询、查看该摄像机下的告警事件。

视频播放窗口提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指北针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控、全屏播放当前视频等功能。

支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。

### 2.录像回放

录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。

录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。

支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播放。

支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。

支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件、支持对告警事件进行处理、支持收藏告警事件。

### 3.设置

用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置等功能。

录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规定进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。

巡航计划配置：支持用户对权限范围内的所有摄像机下设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。

视频设置：支持用户根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大

图片。并支持用户为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。

自定义设备树：支持用户自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。

物联设置：支持用户配置摄像机和物联设备之间的关系，从而在视频画面中查看物联设备的监测数据。

#### （五）AR实景

AR实景利用全景摄像机俯瞰区域全景，调用球机查看细节，结合前端物联感知设备和系统数据，将视频内的信息以标签形式叠加到实时视频中联动，从而达到既能看宏观，又能从不同角度查看细节，实现迅速响应，应急指挥等问题。

##### 1.AR首页

AR首页主要基于GIS地图，实现用户在地图中查看权限范围内的摄像机分布情况。支持用户查看天气信息、使用地图筛选、查看摄像机列表、管理和配置巡检路线。

支持通过地图小工具操作地图功能，包括：使用地图工具箱对图层地图、视频、告警进行配置；通过地图控制放大缩小，切换地图模式；通过图层控制选择在地图中展示的图层；通过地图配置控制在地图中点聚合、可视域、地图切换、地图限制等；通过视频配置设置3D放大功能是否默认打开；通过告警配置设置使用告警详情版本等功能。

##### 2.AR视频页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

#### 二、用户端应用服务

##### （一）工作台

工作台用于实现监控设备、算法、告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知公告、行业动态的信息呈现。

##### （二）事件管理

事件管理包括我的事件、领导批示、事件查询、回收站。主要以告警事件为中心，对告警事件进行全生命周期管理，实现对告警事件的受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，同时支持在事件处理各环节申请领导批示。

##### 1.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，用户通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

##### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

##### 3.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

#### 4.回收站

回收站支持用户查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警事件。支持用户查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

### （三）日常管理

#### 1.网格管理

支持创建网格层级关系，可查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网格进行标绘，包括：按照行政区划自动标绘、自定义标绘，并支持设置网格轮廓、填充颜色。

支持取消标绘，导入、导出网格。

#### 2.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

#### 3.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

### （四）出入口管理

#### 1.卡口管理

用于管理及查询查看卡口信息，支持将摄像机设置为卡口，进行监控。支持查询、查看、导出卡口数据。

#### 2.车辆进出记录

支持查询、查看车辆进出记录，预览进出车辆图片，并支持导出车辆进出记录。

### （五）文保单位管理

#### 1.文保单位信息管理

文保单位信息管理功能，用于文保单位基础信息的增加与管理。

通过对文保单位基础数据的录入，可实现在“文物一张图”视图中展示文保单位详细信息。

同时本功能支持多子文保单位管理应用。可通过在组织下，增加多个文保单位，实现管理多个子单位。同时多个子单位的数据可集中统计或分类统计。

新增文保单位信息数据主要包括：

所属组织、文保单位名称、文保单位级别、文保单位类型、文保单位星级、经纬度、联系电话、位置信息（支持地图点选功能）、地址、上传封面宣传图片、开放信息、游客须知、简介等内容。

管理页面支持对文保单位进行新增、编辑、删除等操作。同时具备搜索功能。

## 2.文保单位资源管理

通过文保单位资源管理功能，可对文保单位的重点景致如经典景观、主要景点、美景图库等进行信息维护。可上传图片、视频、文字等形式。同时此部分数据信息可同步发送至文保单位相应的官网、小程序、微信端、APP等媒体端。

文保单位资源管理功能支持对资源的新增、修改、删除等操作，同时具备数据搜索功能。

## 3.文保单位消息公告

文保单位消息公告提供文保单位通知公告的信息管理的理解，以发布和管理文保单位的通知公告信息，提高文保单位通知公告信息的管理效率和服务质量。发布各类通知公告信息，包括活动安排、节日庆典、应急措施等，管理员可以根据需要随时编辑和发布新的通知公告。

1)文保单位消息公告管理具备审核流程，公告新增后，需要向上一级领导进行审核，审核通过则可进行发布，审核不通过则退回至公告编制人员。

## 4.文保单位区域管理

文保单位区域管理功能可进行第一级、第二级、第三级区域的新增、编辑、删除等操作。同时可针对以上不同级别的区域添加相应的地图。

### （六）文物资源管理

同时系统自带了文物资源管理模块，用于文物的各类周边数字资源管理，文物的各类信息资料上传至系统中后，可用于文物管理单位的日常查看，同时可用于文物宣传、官方网站建设等。

### （七）文保巡查管理

文保巡查管理模块可对文保单位的日常巡查工作进行统计与总结，巡查可根据今日、近一周、近一月三个时间维度进行巡查数据统计，同时列表实时显示当日的巡查计划完成情况。

通过操作文物智保大屏中“巡查信息统计”标题，可查看巡查相关详情内容。

#### 1.巡查计划管理

巡查计划的功能采用人员+时间的灵活匹配设计，可满足用户的各种排班规则与临时计划设定。

日期设定：可按周、按月（在自然月中可选择特定日期）等规律性时间段进行设定；可按临时日期段（如节假日、旺季、淡季、雨季等）进行补录。

时间设定：通过“巡查时间段”可详细至时间段开展巡查工作。

计划级别：可分为场馆级别、文物级别两种巡查颗粒度设定。

巡查区域：可根据用户辖区内三级区域分级分别制定巡查计划。

人员选择：可按人进行人员选择。

计划设计完成后，则会生成正式的巡查工作计划，并推送至相应的巡查人员客户端内，巡查人员按要求日期与时间，通过扫码方式开展巡查工作。

#### 2.巡查任务管理

巡查任务管理负责查看巡查人员的工作完成情况。可根据完成度进行监督和提示，形成巡查管理的闭环操作，便于管理人员查看。

#### 3.巡查记录管理

巡查记录管理记录了所有的巡查工作结果汇总与展示，对巡查过程中发现的问题，通过文字、图片、视频等方式进行记录并上传，为巡查问题建立完整的问题档案，便于管理人员和部门根据问题类型进行分类处理。

#### （八）业务配置管理

##### 1.业务参数配置

系统业务参数的配置，用于文物智保平台的系统级业务逻辑设定。

##### 2.业务字典管理

业务字典管理，用于系统内应用模块数据填报信息的字典配置。可进行业务字典的查询。本模块可通过系统管理后台进行数据修订。

##### 3.业务操作日志

业务操作日志，用于查询系统的操作日志记录与查询。

#### （九）统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户用户等相关内容的日报、周报、月报及自定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

##### 1.告警统计

根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

##### 2.设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联设备总览、物联设备数量区域排行；执法记录仪总览、执法记录仪数量区域排行。

##### 3.用户统计

根据时间、所属组织进行用户统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、用户登录数据统计、用户登录方式统计、用户登录成功率统计，组织统计。

#### （十）资源管理

##### 1.摄像机管理

用来管理用户权限范围内的摄像机，支持用户查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。

##### 2.物联设备管理

用来管理用户权限范围内的物联设备，支持用户查询、查看、编辑、导出物联设备，以及查看监测数据、设置联动配置等功能。

#### （十一）配置管理

##### 1.告警类型配置

用于管理客户订购的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持用户对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因

用于对告警事件进行标记。

## 2.算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据客户订购等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

## 3.流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为用户提供灵活便捷的流程配置功能。

支持用户查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

## 4.告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

## 5.告警声音管理

用于管理及配置告警声音，作用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

## 6.告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持用户接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

## 7.物联告警配置

物联告警配置实现对物联告警多维度配置管理，根据配置方式生成符合条件的物联告警事件。

支持对物联告警列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

# (十二) 系统管理

## 1.组织管理

可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。

支持为组织配置摄像机权限、物联设备权限、雷达权限、卫星点火数据、执法记录仪权限等信息。支持查看组织管理区域范围。

## 2.用户管理

对用户信息进行管理和维护。支持为用户配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除用户信息。支持为用户重置密码。支持设置用户启用/停用状

	<p>态，锁定或解锁用户。支持配置IP地址白名单。</p> <p>3.角色管理</p> <p>可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。</p> <p>4.内容管理</p> <p>支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持用户选择该通知公告不再提示。</p> <p>5.个性化配置</p> <p>支持平台配置、大屏菜单配置。</p> <p>平台配置支持配置平台名称、平台logo、网页标签名称、网页标签图标，支持配置的可见范围为本客户、本组织、本人。</p> <p>大屏菜单配置支持对订购的行业大屏及第三方大屏进行分组，支持配置菜单及分组的顺序，并按照设置的分组及顺序展示在banner中。</p> <p>（十三）登录</p> <p>支持通过后台配置来决定登录方式，是否开启双重认证，开启后需要通过节点+账号密码+手机短信验证码进行验证登录，未开启则通过节点+账号密码+图形验证码进行验证登录。</p> <p>支持扫码登录，使用扫码等方式来验证用户身份，完成身份验证后，即可成功登录。</p> <p>支持忘记密码找回、下载APP等操作。</p> <p>支持多行业用户登录时选择需要进入的行业应用，根据已订购的行业应用分组，选择其订购的行业应用，选择后，系统将展示用户所选行业应用下的内容。</p> <p>（十四）我的</p> <p>1.顶部工具栏</p> <p>工作台顶部提供系统辅助功能，支持查看数字人、跳转大屏、切换行业应用、消息中心、帮助中心、消息声音开关、切换全屏、个人中心等。</p> <p>2.消息中心</p> <p>可查看用户接收的信息提醒，包括系统消息、告警消息、超期提醒。支持操作告警消息进行查看并处理告警事件。</p> <p>3.帮助中心</p> <p>为用户使用系统提供帮助，包括系统引导、视频教程、用户手册。</p> <p>4.个人中心</p> <p>用来查看当前用户的个人信息、支持修改密码、更换系统主题。</p>
--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：行业应用服务，鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、平台端应用服务</p> <p>（一）全景展示</p>



全景展示功能主要对系统中的告警事件和摄像机等设备进行全面统计，包括告警指标、摄像机指标的统计分析，同时实现摄像机及事件动态的实时监控。

提供地图基础功能包括地图筛选、地图查询、地图导航。

底部快捷功能区支持查看用户权限范围内的设备、网格、网格员、资源等分布情况。为客户提供全面的地图工具箱，包括地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图卷帘、地图小工具、看这里、周边分析、图层控制、摄像机筛选、喇叭圈选、告警筛选以及丰富的配置项等。

## （二）告警管理

告警事件通过一张图的形式，实现了电子地图、行政区划、监控设备、告警事件、资源、网格、网格员等多种数据的有效融合，支持基于电子地图的事件全流程闭环处理，以及数据的快速查询和辅助分析。

具备对整体监控设备和事件维度的全面管控能力，同时具备告警待办事件的快速处理能力。地图支持根据不同图层进行灵活展示，用户可实时查看摄像机、雷达、物联网设备、执法记录仪、网格、网格员、资源以及告警的分布情况。

### 1.数据总览

用于查看用户数据权限范围下的设备统计包括：摄像机数量统计、通道数量统计。以及设备下产生的告警事件数据统计包括：今日告警数量统计、今日待处理告警数量统计。

### 2.地图功能

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图小工具、周边分析、图层控制等地图工具。

### 3.摄像机分布

支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。

支持地图选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。

### 4.雷达分布

支持用户在地图查看雷达设备分布。用户可操作雷达设备包括：关键字查询、查看列表、筛选、收藏、切换展示方式、查看属性、基本信息、图片，并支持周边分析、导航功能。

### 5.物联网设备分布

支持查看权限范围内物联网设备分布情况，支持关键字查询筛选、收藏物联网设备，查看基本信息及在离线状态等。支持查看关联事件、周边分析、看这里、查看监测数据，并可按时间查询设备监测数据，以曲线图展示监测值走向。

### 6.执法记录仪分布

支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这

里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。

#### 7.网格分布

支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。

#### 8.网格员分布

支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用责任网格、周边分析、看这里等功能。

支持获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。

#### 9.资源分布

实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难场所、医疗机构等。

#### 10.视频巡检

视频巡检路线管理，支持手动或地图选择摄像机并设置预置位置、停留时间、顺序。按照设置顺序进行巡检，支持全局或聚焦查看。支持查询、查看、新增、编辑、开关、删除操作。

#### 11.告警事件处理

实现告警事件全流程闭环处理，包括研判、调度、处置和核实。支持接收多种类型告警事件，支持按条件查询、收藏、分享告警事件，查看天气信息，支持一键看向告警点、实时视频、周边视频、转领导批示、编辑告警标签、实时喊话、周边分析、历史告警、图片比对、关联告警、转案件、转事件、套合分析、应急预案、标绘、区域屏蔽压制、督办、到这里等操作。

#### （三）视频管理

视频管理模块主要实现对摄像机设备的视频单屏/多屏多窗口播放、录像回放、设备云台操控、巡航等功能的统一管理。功能包括实时视频、录像回放、设置等模块功能。

#### 1.实时视频

实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

支持通过不同通过简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。

支持云台操控，并支持对预置位、巡航计划、看守位进行配置。

支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。

通过云台控制能力，便捷操作云台查看各个位置监控情况。支持设置预置位、巡航、看守位等。支持将摄像机转动到预置位、看守位，配置、启用、停用巡航计划。

支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里、切换地图、查看摄像机可视域及附近喇叭设备等。

支持查询、查看该摄像机下的告警事件。

视频播放窗口提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指北针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控

、全屏播放当前视频等功能。

支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。

## 2.录像回放

录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。

录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。

支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播放。

支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。

支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件、支持对告警事件进行处理、支持收藏告警事件。

## 3.设置

用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置等功能。

录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规定进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。

巡航计划配置：支持用户对权限范围内的所有摄像机下设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。

视频设置：支持用户根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大图片。并支持用户为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。

自定义设备树：支持用户自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。

物联设置：支持用户配置摄像机和物联设备之间的关系，从而在视频画面中查看物联设备的监测数据。

### （四）AR实景

AR实景利用全景摄像机俯瞰区域全景，调用球机查看细节，结合前端物联感知设备和系统数据，将视频内的信息以标签形式叠加到实时视频中联动，从而达到既能看宏观，又能从不同角度查看细节，实现迅速响应，应急指挥等问题。

#### 1.AR首页

AR首页主要基于GIS地图，实现用户在地图中查看权限范围内的摄像机分布情况。支持用户查看天气信息、使用地图筛选、查看摄像机列表、管理和配置巡检路线。

支持通过地图小工具操作地图功能，包括：使用地图工具箱对图层地图、视频、告警进行配置；通过地图控制放大缩小，切换地图模式；通过图层控制选择在地图中展示的图层；通过地图配置控制在地图中点聚合、可视域、地图切换、地图限制等；通过视频配置设置3D放大功能是否默认打开；通过告警配置设置使用告警详情版本等功能。

。

## 2.AR视频页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

### 二、用户端应用服务

#### （一）登录

支持通过后台配置来决定登录方式，是否开启双重认证，开启后需要通过节点+账号密码+手机短信验证码进行验证登录，未开启则通过节点+账号密码+图形验证码进行验证登录。

支持扫码登录，使用扫码等方式来验证用户身份，完成身份验证后，即可成功登录。

支持忘记密码找回、下载APP等操作。

支持多行业用户登录时选择需要进入的行业应用，根据已订购的行业应用分组，选择其订购的行业应用，选择后，系统将展示用户所选行业应用下的内容。

#### （二）工作台

工作台用于实现监控设备、算法、告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知公告、行业动态的信息呈现。

#### （三）事件管理

##### 1.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，用户通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

##### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

##### 3.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

##### 4.回收站

回收站支持用户查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警事件。支持用户查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

#### （四）日常管理

##### 1.网格管理

支持创建网格层级关系，可查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网

格进行标绘，包括：按照行政区划自动标绘、自定义标绘，并支持设置网格轮廓、填充颜色。

支持取消标绘，导入、导出网格。

## 2.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

## 3.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

## 4.巡查计划管理

支持为网格员设置巡查计划，并按照规则定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。

## 5.巡查任务

支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务详情，支持处理巡查任务。

### （五）配置管理

#### 1.告警类型配置

用于管理客户订购的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持用户对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。

#### 2.算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据客户订购等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

#### 3.流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为用户提供灵活便捷的流程配置功能。

支持用户查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

#### 4.告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

#### 5.告警声音配置

用于管理及配置告警声音，作用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

#### 6.告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持用户接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

#### 7.告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站—告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### 8.巡检路线配置

用于管理和配置巡检路线，通过创建图斑与电子围栏之间的关系，并基于此关系将每个图斑作为一个巡检点来添加到巡检路线中，按照顺序依次对每个巡检点进行巡检。

支持对巡检路线列表进行查询、查看、编辑、删除等操作。

#### 9.二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

支持对卫星告警、雷达告警和物联告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并通过算法进行识别，并将识别结果和原始告警信息一同进行上报。

### （六）资源管理

#### 1.摄像机管理

用来管理用户权限范围内的摄像机，支持用户查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。

#### 2.资源类型管理

用于管理资源类型，支持用户查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。

支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。

支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。

#### 3.资源管理

用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。

支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。

支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。

#### 4.物联设备管理

用来管理用户权限范围内的物联设备，支持用户查询、查看、编辑、导出物联设备，

以及查看监测数据、设置联动配置等功能。

## 5.执法记录仪管理

用来管理用户权限范围内的执法记录仪设备，支持用户查询、查看、编辑、导出执法记录仪设备，进行语音对讲及查看执法记录仪实时轨迹、历史轨迹等功能。

### （七）秸秆管理

#### 1.自动分析报告

基于告警事件基础数据进行统计分析，通过模板的形式确定各类报告内容，从而实现告警分析报告的标准化。确定报告类型、时段、区域，操作确定之后，即可查看、下载告警分析报告。

### （八）统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户用户等相关内容的日报、周报、月报及自定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

#### 1.告警统计

根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

#### 2.设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联网设备总览、物联网设备数量区域排行；执法记录仪总览、执法记录仪数量区域排行。

#### 3.用户统计

根据时间、所属组织进行用户统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、用户登录数据统计、用户登录方式统计、用户登录成功率统计，组织统计。

#### 4.巡查统计

根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

### （九）系统管理

#### 1.组织管理

可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。支持为组织配置摄像机权限、物联网设备权限、雷达权限、卫星点火数据、执法记录仪权限等信息。支持查看组织管理区域范围。

#### 2.用户管理

对用户信息进行管理和维护。支持为用户配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除用户信息。支持为用户重置密码。支持设置用户启用/停用状态，锁定或解锁用户。支持配置IP地址白名单。

	<p><b>3.角色管理</b></p> <p>可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。</p> <p><b>4.内容管理</b></p> <p>支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持用户选择该通知公告不再提示。</p> <p><b>5.个性化管理</b></p> <p>支持平台配置、大屏菜单配置。</p> <p>平台配置支持配置平台名称、平台logo、网页标签名称、网页标签图标，支持配置的可见范围为本客户、本组织、本人。</p> <p>大屏菜单配置支持对订购的行业大屏及第三方大屏进行分组，支持配置菜单及分组的顺序，并按照设置的分组及顺序展示在banner中。</p> <p>（十）我的</p> <p><b>1.顶部工具栏</b></p> <p>工作台顶部提供系统辅助功能，支持查看数字人、跳转大屏、切换行业应用、消息中心、帮助中心、消息声音开关、切换全屏、个人中心等。</p> <p><b>2.消息中心</b></p> <p>可查看用户接收的信息提醒，包括系统消息、告警消息、超期提醒。支持操作告警消息进行查看并处理告警事件。</p> <p><b>3.帮助中心</b></p> <p>为用户使用系统提供帮助，包括系统引导、视频教程、用户手册。</p> <p><b>4.个人中心</b></p> <p>用来查看当前用户的个人信息、支持修改密码、更换系统主题。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：全域视联应用服务：行业应用服务，伊金霍洛旗农牧和水利局

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、平台端应用服务</p> <p>（一）综合展示</p> <p>通过对接各类监测设备，在地图中显示各监测设备的分布情况，某一监测设备不仅显示设备的基本信息而且实时展示各类传感器数据的监测告警信息，信息界面的详情可以查看设备、监测数据的详细信息；通过对各监测设备的监测信息的汇总，实现对各类监测信息的汇总统计；通过对监测信息的阈值设置或AI分析，实现对告警信息的统计。</p> <p>综合展示页面包括水利信息统计、设备状态统计、雨情信息统计、水情告警信息统计、告警事件类型统计、告警事件趋势、告警高频时段趋势、大坝安全告警统计以及单项目展示。</p> <p><b>1.水利信息统计</b></p> <p>统计水库、河道数量，显示水库、河道数量信息。</p>



## 2.设备状态统计

显示设备、摄像机相机总数、在线数量、离线数量等信息。

已经获得该项目的各类物联设备，通过设备状态获得设备的工况信息，与设备状态统计显示信息保持一致。

## 3.雨情信息

雨情信息包括实时雨情和雨情统计。实时雨情实现对区域内所有雨量站小时雨量计日雨量的实时展示；雨情统计以列表轮播图和柱状统计图的形式统计展示定义时段降雨量大于超标的雨量站个数。

## 4.水情告警信息统计

支持对水库、河道水位告警信息的查询功能，以列表的方式展示各个水位站的最新告警的水位信息以及关联项目的警戒水位、汛限水位等。

## 5.告警事件类型统计

按照当年、当月、当天或自定义时间，以列表和统计图的形式统计展示不同类型告警事件的数量信息。

## 6.告警事件趋势

告警事件趋势与上述的告警事件类型统计为联动查询。根据告警事件类型统计功能选择的查询统计时间维度（按照当年、当月、当天或自定义时间）显示告警事件的趋势变化情况。

## 7.告警高频时段趋势

展示告警事件发生的高频时段趋势信息。

## 8.大坝安全告警统计

实现对大坝安全监测告警信息的统计。大坝安全监测包括沉降、渗压、渗流和表面位移等。对各类监测告警信息以柱状图的形式统计显示大坝不同类别的监测信息的告警情况。

## 9.单项目展示

地图中的任一水库/河道，在打开的单项目界面，查看详情，可查看对应单项目信息详情。

坝体安全监测：选择需要查询的时间，统计该时间的各类监测信息的告警情况并以环图显示。

巡检管理：以柱状图的形式展示选择项目的不同月份巡检计划任务及完成任务数量。

雨情动态：显示选择项目的测站名称、时段降雨量、时段长以及时间，展示项目时段雨量列表；在图层中选择雨量站，可在弹窗中显示雨量站的时段降雨过程。

水情动态：显示选择项目的测站名称、库上水位、库下水位、时间，展示该项目实时的水位变化情况列表。在图层中选择水位测站，可在弹窗中显示时段内的水情信息。

实时告警：显示选择项目实时监测的告警信息。

视频融合：实现视频GIS融合效果。工具栏“图层”图标，通过图层树“视频融合”节点下的某一“摄像机”，在页面中展示对应摄像机的视频融合界面。

## 10.水库管理

对水库项目数据进行汇总和可视化展示，包括水库介绍、动态展示模块、地图模块、告警统计模块、巡检统计模块等功能模块。

综合展示数据模块包括：水库介绍、动态展示模块、地图模块、告警统计模块、巡检统计模块。

#### 11.水库介绍

展示所选水库的物联网设备和摄像头数量及水库信息。

#### 12.动态展示模块

动态展示模块包含水位监测，雨量监测，摄像头信息进行多维度监测

#### 13.告警数据概览

包括今日，本周，本月，全年的状态统计，以统计图展示

（1）告警数量：统计使用单位权限范围内的今日告警事件数量。

（2）完结率：统计使用单位权限范围内的今日告警事件的完结率。

（3）处理中：统计使用单位权限范围内的事件状态为“待受理、待研判、待调度、待处置、待核实”的今日告警事件数量。

#### 告警筛选

告警筛选，展示告警筛选的筛选条件，告警筛选位置默认展示在页面顶部位置，支持拖曳移动。可将筛选条件包括：告警来源、告警类型、其他。

#### 告警类型统计

按照类型数量进行统计，并统计对应类型占比

#### 14.巡检统计

以折线图展示巡检信息，包括计划任务和完成任务

#### 15.天气信息

（1）可查看单日和未来三天的天气信息

（2）可对天气信息进行展开/收起，图标变为展开状态，展示未来24小时逐小时温度、逐小时预报降水概率统计图，在统计图中显示当前时间对应的具体数据。再次图标，图标变为收起状态，收起温度\降雨概率统计图。

#### 16.地图区域

地图功能组件包括：降雨图例、设备图例、降雨等值面、地区切换、恢复默认、图层选择、摄像机图层、基础信息图层。

#### 17.监测预警

通过传感器数据与视频数据的融合，实现实时监测数据与视频数据的联合展示，当查看实时监测数据时，系统会匹配显示与该监测点关联的视频信息；通过对图层信息以不同维度的组织树的形式进行组织，实现对单一或多个图层的显示；对监测告警信息、AI分析告警信息及视频融合告警信息以告警列表的形式进行展示，方便查看不同类型的告警信息。

#### 18.摄像机

实现对系统中所有摄像机按照行政区划进行组织。组织数中的摄像机（可以是任意一个也可以是多个），实现对选择摄像机在地图中进行定位，地图定位的摄像机，将地图定位至该摄像机点位，查看实时视频及关联事件信息。

#### 19.传感器

实现对系统中所有的物联传感器按照传感器类型进行组织。组织树中的传感器（可以是任意一个也可以是多个），实现对选择的传感器在地图中进行定位，地图定位的传感器，将地图定位至该传感器点位，查看该传感器的基本信息及实时监测信息。被选

中的传感器高亮显示。

## 20.项目

实现对系统中所有的物联传感器按照传感器所属的项目进行组织。项目组织树中的传感器（可以是任意一个也可以是多个），实现对选择的传感器在地图中进行定位，地图定位的传感器，地图定位至该传感器点位查看该传感器的基本信息及实时监测信息，被选中的传感器高亮显示，

## 21.收藏

实现对使用单位所收藏摄像机、物联设备的组织管理。使用单位可以在摄像机、传感器、项目列表中设备后面的收藏进行收藏，也可以在地图中定位的设备详情界面收藏进行设备的收藏。对收藏的设备使用单位可以快速地进行查询，定位及设备详细信息的查看。

## 22.告警事件

告警事件包括AI告警事件、物联设备告警事件。告警事件以列表的形式进行展示，对所有的告警事件可按照时间、告警类型、告警状态进行搜索。其中告警状态包括待研判、待调度、待处置、待核实及已完结五种状态。

## 23.物联设备与告警事件联动展示

通过选择组织树中的不同设备，右侧的告警事件关联显示该设备的告警事件信息。对产生的告警事件的操作同告警事件。

### （二）一键巡河

基于地图和图表相结合的方式，展示巡河相关的任务统计、巡河事件以及人员统计等内容展示。支持制定巡河路线并配置巡河路线中的物联设备、摄像机，实现巡河任务的定制、巡河人员的分配；支持在巡河过程中，查看实时视频、摄像机等关联的待研判的事件及发现问题的上报。

#### 1.一键巡河—巡河任务列表

巡河任务列表展示当前使用单位权限能够看到的任务列表信息，主要包括巡河任务名称、巡河人员、任务生效日期、截止日期、巡河路线、任务状态等信息，可以通过任务名称、任务状态、任务时间等进行搜索查询。

#### 2.一键巡河—巡河趋势统计

巡河趋势统计展示巡河任务的完成情况，并通过图表的形式展示任务完成情况、巡检人员信息等。

#### 3.一键巡河—巡河任务执行

巡河过程中展示巡河任务执行的情况，使用单位可以沿着设定的巡河路线进行巡查，巡查到沿途的摄像机时，会同步展示该摄像机的实时视频，在发现问题的时候，可以上报事件。

#### 4.区域定位

地图中已经加载该区域的地图，选择需要定位的行政区域名称，地图以该区域范围为中心进行显示，该区域范围高亮显示。

重新登录系统并进入“一键巡河”页面后，地图定位并展示之前所选行政区域的边界与位置。

### （三）四预

四预包括预报、预警、预演和预案，实现对流域内洪水的全流程跟进，以及针对不同

的预报方案情况，进行预警发布、水库规则调度和洪水预演模拟，并根据不同的预演情况提出相应的预案。同时支持防汛应急预案、防汛物资、抢险物资等信息的统计管理。针对不同水库建立专属水利模型，通过选择不同的水库查看其四预功能。

#### 1.水库选择

水库/流域定位、水库关联设备/摄像机、模型计算参数、模型输出结果、调度方案等信息。

#### 2.预报

##### 1.洪水预报

预报即流域洪水模拟。根据防洪形势分析和防洪调度决策需要，确定所需的模拟范围及预报节点，开发流域洪水模拟应用模块。洪水预报模块包含预报参数设置与预报结果展示。

（1）计算完成后，右侧会同步显示相关的计算参数，以表格及折线图的方式展示断面的计算结果，对于水库断面，地图同步展示水库水位的动态变化情况及汇流的动态效果。支持通过切换的方式对不同断面的计算结果进行查看。

（2）在“洪水预报参数”表单中输入信息，若信息需要重置，可“重置”对表单数据进行清空。

##### 2.自动预报

滚动预报成果，以列表形式在系统中进行展示，使用单位选择预报成果中的每个测站，查看该测试的预报详情。

##### 3.水动力预报

预报即流域洪水模拟。根据防洪形势分析和防洪调度决策需要，确定所需的模拟范围及预报节点，开发流域洪水模拟应用模块。

水动力预报以列表及地图相结合的方式展示预报成果信息。列表展示每个测站的最高水位、最大流量及洪峰出现的时间；地图展示不同的时刻对预报区域淹没影响分布情况。

（1）展示水动力模拟表单，输入“模拟总时间（模拟总时间为0.1—215h）”后，成功后会有相关提示。

（2）根据输入的模拟总时长进行水位动态变化展示。并对暗渠有水流的流向指引。

##### 4.洪水方案库

洪水方案库主要实现对自动洪水预报与人工交互洪水预报不同预报方案成果的查询展示。

对保存在洪水方案库以及水动力预报中的历史方案，以列表形式进行展示，使用单位选择预报成果中的具体测站，查看该测站的预报详情。

#### 3.预警

##### 1.河道预警

实现对重点河道分类预警。根据设置的河道警戒水位、保证水位等防汛部门设定的限制条件对河道进行预警。

进行河道预警信息展示时，应先选择需要查看预警信息的预报方案，使用单位若没有选择预报方案，系统默认展示最新一次生产的预报方案。

##### 2.水库预警

根据设置的水库库容、实时水位、汛限水位等水库特征指标对水库进行预警。

进行水库预警信息展示时，应先选择需要查看预警信息的预报方案，使用单位若没有选择预报方案，系统默认展示最新一次生产的预报方案。

### 3.水情预警

水情预警实现对区域内订购的物联网设备中，产生雨量、水位和流量的告警信息显示，并支持告警信息的收藏和研判流转。

### 4.预警发布

当水库、河道监测超预警时，可以根据实际需要产生声音报警和指定使用单位发送预警短信。并在界面中同步展示预警发布的信息列表。

预警发布内容包括预警类型、预警等级、预警的标题、预警内容、预警终止时间及预警方式等信息。

### 4.预演

#### 1.水库调度

通过参数配置、调度目标配置等功能，实现河道、水库、调度节点动态组合的水库调度模型，实现基于调度节点目标调控的防洪调度方案，并按照调度指标排序，智能推送水工程组合推荐最优化方案，调用调度规则知识库及调度模型，完成任意调度方案一键式自动计算模拟。

预演规则设置包括水库调度方式（如规则调度、交互调度）预报方案选择及起调水位的设置。

#### 2.洪水预演

以流域数值模拟为基础，以重要调度节点为边界，调度水库调度模型，利用水动力学模拟，通过构建方案仿真，构建面向流域重要调度区域的预演仿真体系，实现对淹没影响范围的地图展示及对下游淹没影响情况的分析展示。

进行洪水预演时，首先选择进行预演的方案。根据预演规则，系统有匹配的预案则在方案选择列表中以突出的形式展示。对使用单位选中的方案，在演示进行预演时，该方案会调度设置的预演规则进行预演。

#### 3.方案比选

实现多项调度方案指标对比分析，包括调度方案遴选、调度方案对比分析等功能。选择比选的方案时，可选择任意两个方案进行调度结果的对比。

#### 4.方案生成

预案是将防洪应急预案结构化、知识化表达后，形成应急事件预警—应急会商—应急响应—应急反馈业务应用的闭环支持，通过对已生成的预案进行研判，业务应用可通过事件发生的地点、程度、时间等信息自动分析和关联相应的处置方案。支持应急事件的快速响应，提升应急事件的应急处置能力。

预案生成需在预演方案中选择需要生成预案的具体方案，生成预案。系统展示该预演方案中相关的调度方案信息以便使用单位确认。

### 5.预案

#### 1.调度指令

实现对不同河道、不同水库或水工建筑物已有调度指令的展示。系统以列表的形式展示该流域已生成的调度指令，选择某一调度指令，可查看该调度指令的详情。

#### 2.预案管理

预案管理包括对使用单位通过系统生成的调度预案及使用单位线下生成的预案。

通过工作台预案管理，实现对预案的新增。

通过搜索查询，实现对已有预案方案的查看。

通过查看，在系统中浏览该调度方案的详情。

### 3.防汛物资

防汛物资管理包括工作台防汛物资维护管理及查看当前管理中心的防汛物资和抗旱物资储备情况，包括物资存放点、具体存放的物资信息等综合信息。

系统以列表方式展示物资分布信息；列表中的任一物资单位，该物资单位在地图中定位展示该站点空间位置，定位点位以弹框展示该物资单位的物资详情信息。

### 4.资料库

实现对已有抢险资料信息（如堤防险情处置、流域抗洪抢险协助处置等相关的经验案例）的展示。系统以列表方式展示已有案例库，通过查询及预览查看抢险资料的详细信息。

### 5.防汛指挥

针对不同的应急情形等级，展示对应的防汛指挥相关人员。

#### （四）河道采砂

通过对接四联单审批数据、卡口摄像机识别数据，根据合规采砂、违规采砂原则，将获取的四联单数据与卡口记录数据进行对比，实现合规采砂、违规采砂、无效采砂信息的获取、展示、统计，并能够对违规事件进行上报，支撑河道采砂的监督管理。

#### 1.采砂信息统计

显示不同的监管时间段内，所选地区的审批采砂量情况和实际采砂量情况，并以饼状图的方式显示合规采砂次数和违规采砂次数。支持不同监管时间采砂统计结果的查询。

选择要查看的区域，并根据所选区域显示对应的采砂点和采砂信息统计情况。支持不同监管时间采砂信息的统计情况，包括合规采砂次数和违规采砂次数。支持监管时段内审批采砂量和实际采砂量的统计。

#### 2.采砂次数趋势分布

针对所选区域，对查询时间段内的采砂情况进行统计，并以此为依据预测未来时段内的采砂次数趋势。

#### 3.违规事件趋势分布

针对所选区域，对查询时间段内的违规采砂情况进行统计，并以此为依据预测未来时段内的违规采砂次数趋势。

#### 4.事件信息查看

事件类型包括无效事件、合规事件和违规事件。河道采砂的事件可根据事件时间和事件类型进行查看。针对违规事件，可以进行分析和处置。

#### （五）视频管理

实现对视频资源的实时展示、视频的分组、实时预览、历史回放、云台控制、巡航设置、录像计划等的管理。

#### 1.实时视频

实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

支持通过不同通道简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。

支持云台操控，并支持对预置位、巡航计划、看守位进行配置。

支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。

通过云台控制能力，便捷操作云台查看各个位置监控情况。支持设置预置位、巡航、看守位等。支持将摄像机转动到预置位、看守位，配置、启用、停用巡航计划。

支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里、切换地图、查看摄像机可视域及附近喇叭设备等。

支持查询、查看该摄像机下的告警事件。

视频播放窗口提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指北针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控、全屏播放当前视频等功能。

支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。

## 2.录像回放

录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。

录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。

支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播放。

支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。

支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件、支持对告警事件进行处理、支持收藏告警事件。

## 3.设置

用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置等功能。

录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规定进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。

巡航计划配置：支持使用单位对权限范围内的所有摄像机设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。

视频设置：支持使用单位根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大图片。并支持使用单位为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。

自定义设备树：支持使用单位自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。

物联设置：支持使用单位配置摄像机和物联设备之间的关系，从而在视频画面中查看

物联网设备的监测数据。

## 二、用户端应用服务

### （一）登录

支持通过后台配置来决定登录方式，是否开启双重认证，开启后需要通过节点+账号密码+手机短信验证码进行验证登录，未开启则通过节点+账号密码+图形验证码进行验证登录。

支持扫码登录，使用扫码等方式来验证用户身份，完成身份验证后，即可成功登录。

支持忘记密码找回、下载APP等操作。

支持多行业用户登录时选择需要进入的行业应用，根据已订购的行业应用分组，选择其订购的行业应用，选择后，系统将展示用户所选行业应用下的内容。

### （二）工作台

工作台用于实现监控设备、算法、告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知公告、行业动态的信息呈现。

### （三）事件管理

事件管理包括我的事件、领导批示、事件查询、回收站。主要以告警事件为中心，对告警事件进行全生命周期管理，实现对告警事件的受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，同时支持在事件处理各环节申请领导批示。

#### 1.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，用户通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

#### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

#### 3.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

#### 4.回收站

回收站支持用户查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警事件。支持用户查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

### （四）水雨情测报

#### 1.数据统计

可进行水雨情数据统计，输入查询条件，根据查询条件展示查询信息。

#### 2.实时雨情

可进行实时雨情数据监测，显示雨量测站列表信息，根据不同维度进行查询，可查看数据分析趋势图。

#### 3.实时水情



可进行实时水情数据监测，显示水位、流量信息，根据不同维度进行查询，可查看数据分析趋势图。

#### （五）日常管理

##### 1.网格管理

支持创建网格层级关系，可查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网格进行标绘，包括：按照行政区划自动标绘、自定义标绘，并支持设置网格轮廓、填充颜色。

支持取消标绘，导入、导出网格。

##### 2.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

##### 3.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

##### 4.巡查计划管理

支持为网格员设置巡查计划，并按照规则定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。

##### 5.巡查任务

支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务详情，支持处理巡查任务。

#### （六）坝体安全监测

##### 1.北斗基准站

根据搜索条件进行搜索，可对北斗基站信息进行查看，可查看基站趋势图。

##### 2.浸润线监测

根据搜索条件进行搜索，可对浸润线监测设备的浸润线埋深信息、趋势图进行查看。

##### 3.沉降监测

根据搜索条件进行搜索，展示该时段的各监测设备监测的沉降信息。

##### 4.表面位移

根据搜索条件进行搜索，展示该时段的各监测设备的表面位移信息。

##### 5.渗流监测

据搜索条件进行搜索，展示该时段的各监测站渗流信息。

##### 6.渗压监测

据搜索条件进行搜索，展示该时段的各监测站渗压信息。

#### （七）水利项目管理

##### 1.水库管理

展示水库基本信息，可新增水库，进行设备关联，可对水库信息进行查看、修改、删除操作。

##### 2.设施管理

### 1.水闸

水闸管理功能实现用户辖区范围的水闸水利设施的管理，用户可以增加、修改、删除该设施。

### 2.泵站

泵站管理功能实现用户辖区范围的泵站水利设施的管理，用户可以增加、操作示例及规则

### 3.取水口

取水口管理功能实现用户辖区范围的取水口水利设施的管理，用户可以增加、修改、删除该设施。

### 4.堤防

堤防管理功能实现用户辖区范围的堤防水利设施的管理，用户可以增加、修改、删除该设施。

### 5.监测断面

监测断面管理功能实现用户辖区范围的监测断面水利设施的管理，用户可以增加、修改、删除该设施。

### 3.河道管理

展示河道基本信息，可新增河道，进行设备关联，可对河道信息进行查看、修改、删除操作。

### 4.湖泊管理

湖泊管理功能实现用户对湖泊基本信息的管理。支持按照湖泊代码、湖泊名称进行查询；支持单个湖泊信息的增加和批量信息的导入。支持增加、修改、删除湖泊信息。

#### （八）出入口管理

#### 1.卡口管理

用于管理及查询查看卡口信息，支持将摄像机设置为卡口，进行监控。支持查询、查看、导出卡口数据。

#### 2.车辆进出记录

支持查询、查看车辆进出记录，预览进出车辆图片，并支持导出车辆进出记录。

#### （九）一键巡河

#### 1.巡河路线配置

巡河路线模块是制定用户巡河的路径，并设置关联的摄像机信息。系统默认以列表展示所有的巡河路线，包括巡河名称、巡河长度、创建人、创建时间、修改人、修改时间等信息，可以通过巡河路线名称对列表进行筛选查询。

#### 2.巡河任务配置

巡河任务模块是制定用户巡河的任务，包括巡河人、任务生效日期、任务截止日期等。系统默认以列表展示所有的巡河任务，包括任务名称、巡河人员、任务生效时间、任务截止时间、创建人、创建时间、巡河开始时间、巡河结束时间等信息，可以通过巡河任务名称、关联路线对列表进行筛选查询。

#### （十）巡检管理

#### 1.巡检计划

根据输入的搜索条件对巡检计划列表进行检索查询。显示符合条件的巡检计划列表数据，可新增巡检计划，对巡检计划数据进行查看、修改、删除等操作。

## 2.巡检任务

根据巡检计划新增时设置的生效时间，巡检任务列表展示已生效的巡检计划。根据输入的查询条件对巡检任务列表进行检索查询，显示符合条件的巡检任务列表数据，对巡检任务数据进行查看、处理操作。

### （十一）故障管理

#### 1.故障记录

根据输入的查询条件，对自动上报及人工上报的故障记录列表进行检索，展示符合查询条件的故障记录数据列表，可对故障记录进行查看。

#### 2.故障处理

根据输入的查询条件，对故障数据处理据列表进行检索，展示符合查询条件的故障处理数据列表，可新增故障，对故障进行查看、审核、处理操作。

### （十二）报表管理

根据输入的查询条件对报表数据列表进行检索，显示符合查询条件的报表数据，可对报表进行新增、下载、推送、查看、删除操作。

### （十三）河道采砂管理

#### 1.采砂点管理

以列表的形式展示采砂点的信息管理，包括许可采砂或疏浚作业区的位置、采砂许可编号、采砂点审批量、采砂点告警等信息。支持采砂点的查询、修改。删除和增加。支持摄像机等设备的关联关系建立和修改。

系统默认以列表展示已添加的采砂点信息，包括采砂点所在的省市县、许可采区或疏浚作业区位置、采砂许可编号、采砂点审批量、采砂点告警的偏移量等信息，可通过许可采区或疏浚作业区位置和所属区县对列表进行筛选查询。

可以对采砂区周边的摄像机进行管理，通过关联的摄像机可以查看实时的采砂情况。

#### 2.采砂记录管理

以列表的形式展示采砂点的采砂记录，包括采砂的车辆车牌号、采砂的时间、采砂地点、实际运载量以及采砂事件归属的类型等信息。支持采砂记录的搜索和详细信息的查看。

#### 3.砂石采运工单

砂石采运工单为河道采砂管理二级菜单，分角色用户对采砂工单进行管理，提供对采砂工单的发起，审核、修改、删除、查询、下载等功能、分角色进行权限控制。

#### 4.车辆信息管理

车辆信息管理模块包括车辆信息列表和车辆信息操作，支持添加、编辑、查看和删除操作。

### （十四）四预配置管理

#### 1.洪水场次管理

实现自定义洪水场次的功能，支持对洪水场次进行增删改查。

#### 2.洪水方案管理

实现自定义洪水方案的功能，支持对洪水方案进行增删改查。

#### 3.滚动预报设置

此功能对四预的滚动预报设置进行管理，包括分页列表展示、筛选、新增、查看和删除功能。

#### 4.预案管理

此功能对四预的预案管理进行管理，包括分页列表展示、筛选、新增、查看和删除功能。

#### 5.防汛物资

此功能对四预的防汛物资进行管理，包括分页列表展示、筛选、新增、修改、查看和删除功能。

#### 6.短信接收配置

此功能对四预的短信接收配置进行管理，包括组织用户展示与短信接收配置功能。

#### 7.值班值守

以列表形式对防汛值班的人员安排情况进行展示，支持按照值班日期对值班人员进行查询，支持值班信息的编辑和修改。

### （十五）统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户用户等相关内容的日报、周报、月报及自定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

#### 1.告警统计

根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

#### 2.设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联网设备总览、物联网设备数量区域排行。

#### 3.用户统计

根据时间、所属组织进行用户统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、用户登录数据统计、用户登录方式统计、用户登录成功率统计，组织统计。

#### 4.巡查统计

根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

### （十六）资源管理

#### 1.资源类型管理

用于管理资源类型，支持用户查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。

支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。

支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。

#### 2.资源管理

用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。

支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。

支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。

### 3. 摄像机管理

用来管理用户权限范围内的摄像机，支持用户查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。

### 4. 物联网设备管理

用来管理用户权限范围内的物联网设备，支持用户查询、查看、编辑、导出物联网设备，以及查看监测数据、设置联动配置等功能。

## （十七）配置管理

### 1. 告警类型配置

用于管理客户订购的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持用户对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。

### 2. 算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据客户订购等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

### 3. 流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为用户提供灵活便捷的流程配置功能。

支持用户查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

### 4. 告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

### 5. 告警声音管理

用于管理及配置告警声音，作用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

### 6. 告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通

过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持用户接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

#### 7.物联告警配置

物联告警配置实现对物联告警多维度配置管理，根据配置方式生成符合条件的物联告警事件。

支持对物联告警列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### 8.告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站—告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### 9.二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

支持对物联告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并通过算法进行识别，并将识别结果和原始告警信息一同进行上报。

#### 10.采砂审批用户同步

采砂审批用户同步功能用于将系统下的角色与用户同步到流程组件平台（需在流程组件平台配置好审批流程，在审批流程节点上选择对应的角色），同步成功后有角色权限的用户可直接在河道采砂管理菜单下的采砂工单完成发起、审批操作。

### （十八）系统管理

#### 1.组织管理

可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。

支持为组织配置摄像机权限、物联设备权限等信息。支持查看组织管理区域范围。

#### 2.用户管理

对用户信息进行管理和维护。支持为用户配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除用户信息。支持为用户重置密码。支持设置用户启用/停用状态，锁定或解锁用户。支持配置IP地址白名单。

#### 3.角色管理

可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。

#### 4.内容管理

支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持用户选择该通知公告不再提示。

#### 5.个性化配置

支持平台配置、大屏菜单配置。

平台配置支持配置平台名称、平台logo、网页标签名称、网页标签图标，支持配置的

	<p>可见范围为本客户、本组织、本人。</p> <p>大屏菜单配置支持对订购的行业大屏及第三方大屏进行分组，支持配置菜单及分组的顺序，并按照设置的分组及顺序展示在banner中。</p> <p>（十九）我的</p> <p>1.顶部工具栏</p> <p>工作台顶部提供系统辅助功能，支持查看数字人、跳转大屏、切换行业应用、消息中心、帮助中心、消息声音开关、切换全屏、个人中心等。</p> <p>2.消息中心</p> <p>可查看用户接收的信息提醒，包括系统消息、告警消息、超期提醒。支持操作告警消息进行查看并处理告警事件。</p> <p>3.帮助中心</p> <p>为用户使用系统提供帮助，包括系统引导、视频教程、用户手册。</p> <p>4.个人中心</p> <p>用来查看当前用户的个人信息、支持修改密码、更换系统主题。</p>
--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：行业应用服务，伊金霍洛旗公安局

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、平台端应用服务</p> <p>（一）资源分布</p> <p>实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型。</p> <p>（二）视频巡检</p> <p>视频巡检路线管理，支持手动或地图选择摄像机并设置预置位置、停留时间、顺序。按照设置顺序进行巡检，支持全局或聚焦查看。支持查询、查看、新增、编辑、开关、删除操作。</p> <p>（三）告警事件处理</p> <p>实现告警事件全流程闭环处理，包括研判、调度、处置和核实。支持接收多种类型告警事件，支持按条件查询、收藏、分享告警事件，查看天气信息，支持一键看向告警点、实时视频、周边视频、转领导批示、编辑告警标签、实时喊话、周边分析、历史告警、图片比对、关联告警、转案件、转事件、套合分析、应急预案、标绘、区域屏蔽压制、督办、到这里等操作。</p> <p>（四）告警类型配置</p> <p>用于管理使用单位订购的告警类型和使用单位自定义的告警类型，并支持使用单位对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。</p> <p>（五）算法配置</p> <p>平台支持使用单位为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据使用单位订购等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。</p> <p>支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。</p>

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

#### （六）流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持使用单位自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为使用单位提供灵活便捷的流程配置功能。

支持使用单位查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

#### （七）告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

#### （八）告警声音配置

用于管理及配置告警声音，用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持使用单位自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

#### （九）告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持使用单位接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

#### （十）告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站—告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### （十一）巡检路线配置

用于管理和配置巡检路线，通过创建图斑与电子围栏之间的关系，并基于此关系将每个图斑作为一个巡检点来添加到巡检路线中，按照顺序依次对每个巡检点进行巡检。

支持对巡检路线列表进行查询、查看、编辑、删除等操作。

#### （十二）二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

支持对卫星告警、雷达告警和物联告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并通过算法进行识别，并将识别结果和原始告警信息一同进行上报。

### 二、用户端应用服务

#### （一）工作台

工作台用于实现监控设备、算法、告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知



公告、行业动态的信息呈现。

## （二）事件管理

事件管理包括我的事件、领导批示、事件查询、回收站。主要以告警事件为中心，对告警事件进行全生命周期管理，实现对告警事件的受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，同时支持在事件处理各环节申请领导批示。

### 1.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

### 3.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，使用单位通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

### 4.回收站

回收站支持使用单位查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警事件。支持使用单位查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

## （三）日常管理

### 1、网格管理

支持创建网格层级关系，可查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网格进行标绘，包括：按照行政区划自动标绘、自定义标绘，并支持设置网格轮廓、填充颜色。

支持取消标绘，导入、导出网格。

### 2.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

### 3.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

### 4.巡查计划管理

支持为网格员设置巡查计划，并按照规则定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。

### 5.巡查任务

支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务

详情，支持处理巡查任务。

6.隐患排查

支持新增需要排查的问题，包括问题名称、问题类型、经纬度、问题地址和问题描述，并可以对问题状态进行更新。

(四) 资源管理

1.资源类型管理

用于管理资源类型，支持使用单位查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。

支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。

支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。

2.资源管理

用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。

支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。

支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。

3.执法记录仪管理

用来管理使用单位权限范围内的执法记录仪设备，支持使用单位查询、查看、编辑、导出执法记录仪设备，进行语音对讲及查看执法记录仪实时轨迹、历史轨迹等功能。

(五) 统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户使用单位等相关内容的日报、周报、月报及自定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

1.告警统计

根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

2.设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像机数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联设备总览、物联设备数量区域排行；执法记录仪总览、执法记录仪数量区域排行。

3.使用单位统计

根据时间、所属组织进行使用单位统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：使用单位总览、使用单位登录数据统计、使用单位登录方式统计、使用单位登录成功率统计，组织统计。

4.巡查统计

根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环

形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：使用单位总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

## （六）配置管理

### 1.流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为使用单位提供灵活便捷的流程配置功能。

支持使用单位查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

### 2.算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据使用单位等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

### 3.图层管理

图层管理分为矢量图层、非矢量图层，矢量图层支持对图层名称、图层类型、图层样式以及图层类型表字段等基础数据进行维护。非矢量图层支持对图层名称，图层链接等进行维护。

支持对矢量图层和非矢量图层数据进行查询、查看、新增、编辑、导入、删除图层数据。支持切换列表模式或地图模式来查看图层数据。

“非矢量图层”主要应用于大屏展示；“矢量图层”应用于图斑标绘、算法配置、视图联动等功能中。

### 4.图斑标绘

图斑标绘支持所选摄像机—通道—预置位标绘图斑电子围栏信息，支持对标绘的图斑电子围栏信息进行查看、编辑、删除等功能。支持批量添加图斑电子围栏信息。

图斑标绘电子围栏可作用于摄像机通道配置的后端算法任务中，配置了图斑标绘识别区域后，由算法进行分析，在该算法任务图斑标绘的区域内产生的告警，则将告警事件推送给相应客户。

### 5.告警类型配置

用于管理使用单位的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持使用单位对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。

### 6.告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

### 7.告警声音管理

用于管理及配置告警声音，用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警

声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

#### 8.告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持使用单位接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

#### 9.物联告警配置

物联告警配置实现对物联告警多维度配置管理，根据配置方式生成符合条件的物联告警事件。

支持对物联告警列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### 10.告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站—告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

#### 11.巡检路线配置

用于管理和配置巡检路线，通过创建图斑与电子围栏之间的关系，并基于此关系将每个图斑作为一个巡检点来添加到巡检路线中，按照顺序依次对每个巡检点进行巡检。

支持对巡检路线列表进行查询、查看、编辑、删除等操作。

#### 12.二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

支持对卫星告警、雷达告警和物联告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并通过算法进行识别，并将识别结果和原始告警信息一同进行上报。

#### 13.卫片执法数据

卫片执法数据维护卫星告警来源的耕地、矿产、非农化、非粮化告警数据和图层模板。

系统提供初始图层模板并支持自定义。使用单位可查询、查看、新增、编辑、删除图层模板信息。

导入卫片执法数据并生成告警，按“告警流程配置”规则处理。展示卫星告警事件信息，根据导入数据和告警类型。

### （七）系统管理

#### 1.组织管理

可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。支持为组织配置摄像机权限、物联设备权限、雷达权限、卫星点火数据、执法记录仪权限等信息。支持查看组织管理区域范围。

#### 2.使用单位管理

对使用单位信息进行管理和维护。支持为使用单位配置组织、角色等信息。支持新增

	<p>、导入、导出、编辑、查看、删除使用单位信息。支持使用单位重置密码。支持设置使用单位启用/停用状态，锁定或解锁使用单位。支持配置IP地址白名单。</p> <p>3.角色管理</p> <p>可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。</p> <p>4.内容管理</p> <p>支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持使用单位选择该通知公告不再提示。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：全域视联应用服务：行业应用服务，伊金霍洛旗应急管理局

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、平台端应用服务</p> <p>（一）全景展示</p> <p>提供一个全方位、多维度的数据分析平台，通过态势总览、生态概览、监测监管、设备统计四个维度让用户快速感知生态环境、描绘生态特征、提高监管效能、盘查设备资产，这些功能都通过一屏实现提高了管理效率并加强了决策支持。并且在大屏中还提供了地图查询、工具箱、底部快捷功能等。</p> <p>1.GIS地图</p> <p>利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。</p> <p>支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图小工具、周边分析、图层控制等地图工具。</p> <p>2.摄像机分布</p> <p>支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。</p> <p>支持地图选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。</p> <p>3.执法记录仪分布</p> <p>支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。</p> <p>4.资源分布</p> <p>实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难场所、水源、救火物资等。资源包括点资源、线资源和面资源。</p> <p>5.网格分布</p>

支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。

## 6.网格员分布

支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用责任网格、周边分析、看这里等功能。

支持获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。

### （二）监测预警

监测预警大屏提供天气、地区查询、巡查任务、森林火险气象预警、告警事件等功能，形成森林防火天空地一体化、常态化、立体化监控网络，提高火情监测预警的时效性、精准性，实现森林防火“打早、打小、打了”的目的。

大屏包含巡查任务、森林火险气象预警、事件处理、GIS地图、摄像机、物联网设备、执法记录仪、网格、网格员、资源及其相关应用。实现对整体监控设备、事件信息、森林火险情况进行管控。

#### 1.巡查任务

用于展示巡查任务情况，支持用户按日、月、年、自定义不同维度查看轨迹信息和管理巡查任务，并在地图上通过打点形式展示该巡查任务的详情信息，有助于用户更好地知晓和处理巡查任务。内容如下：

(1)巡查情况统计：展示该客户该行业应用下的巡查任务统计情况，统计项包括巡查任务数量、已完成数量、未完成数量。

(2)巡查任务列表：以卡片形式默认展示符合查询条件的巡查任务，由查询区域和任务卡片两部分组成。

(3)我的待办：以卡片形式默认展示符合（巡查人=登录人）&（巡查日期属于时间选择范围）&（状态=未完成）的巡查任务，按照巡查日期和巡查时段倒序排列展示。

(4)网格打点/详情：地图中展示任务关联的网格及打点，并展示任务详情信息。

(5)任务处理：支持用户进行巡查任务进行处理反馈。

#### 2.森林火险气象预警

用于展示各区县森林火险气象预警和火险等级情况，并对红色预警、橙色预警、黄色预警、暂无预警区县数进行统计。支持用户根据情况手动调整火险预警。内容如下：

(1)各级森林火险气象预警区县数统计：展示各级森林火险气象预警总数，并区分红色、橙色、黄色、暂无预警区县数。

(2)森林火险气象等级气象预警查看：以组织树或卡片形式展示各区县的森林火险情况，操作可在地图上展示火险预警图层。支持通过火险日历查看每个地区的火险等级和火险预警记录。

(3)森林火险气象预警变更：支持手动变更森林火险气象预警，可通过短信和系统通知方式告知用户。

(4)森林火险预警热力图：以火险预警图层形式在地图上播放管理区域的火险预警情况。

#### 3.告警事件处理

根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判—调度—处置—核实的全流程闭环处理。

系统支持接收摄像头AI识别告警事件、人工告警事件、一键告警、摄像机告警事件、

物联告警事件、雷达告警事件、卫星告警事件，以及第三方告警事件，包括事件详情、告警图片、告警视频等。

支持按照告警筛选条件查询告警事件，支持收藏、分享告警事件、设置告警标签、实时喊话、周边分析、将摄像机转动到告警点、查看告警的实时视频、周边视频、历史告警、进行图片比对等功能。

#### 4.GIS地图

利用GIS地图集中管理系统业务数据，快速了解地理信息分布、空间关系及统计特征，检索地理位置，查看设备及资源分布。

支持查看选定区域的实时天气、空气质量、灾害数据。提供地图区域切换、基础查询、导航等功能。支持地图控制、地块查询、空间查询、复合查询、套合分析、地图小工具、周边分析、图层控制等地图工具。

#### 5.摄像机分布

支持地图查看摄像机分布，关键字检索摄像机，查看、筛选、收藏摄像机，切换列表展示方式，查看属性，播放AR全景和实时视频，可视域控制，关联事件，周边分析等功能。

支持地图选摄像机查看基本信息、图片、AR全景和实时视频，可云台控制，设置预置位、看守位、巡航计划等。

#### 6.执法记录仪分布

支持用户查看权限范围内的执法记录仪分布情况，支持关键字查询、筛选、收藏执法记录仪，查看执法记录仪基本信息及在离线状态等。支持语音对讲、周边分析、看这里等功能，支持查看实时轨迹、历史轨迹详情。

#### 7.资源分布

实现资源分布可视化，支持关键字查询、查看资源列表、收藏资源，以及周边分析等功能，查看资源分布及基本信息，支持添加点、线、面等多种资源类型，如应急避难场所、水源、救火物资等。资源包括点资源、线资源和面资源。

#### 8.网格分布

支持用户在地图中查看网格分布情况，查看网格基本信息，展示网格标绘区域。

#### 9.网格员分布

支持用户在地图中查看网格及网格员的分布情况，查询、查看网格员信息，支持使用责任网格、周边分析、看这里等功能。

支持获取在线网格员实时位置，离线网格员最后一次位置，并可按照时间区间查询网格员轨迹，以动画形式展示轨迹详情。

### （三）视频管理

视频管理模块主要实现对摄像机设备的视频单屏/多屏多窗口播放、录像回放、设备云台操控、巡航等功能的统一管理。主要有实时视频、录像回放、设置等模块功能。

#### 1.实时视频

实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

支持通过不同通过简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。

支持云台操控，并支持对预置位、巡航计划、看守位进行配置。

支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。

通过云台控制能力，便捷操作云台查看各个位置监控情况。支持设置预置位、巡航、看守位等。支持将摄像机转动到预置位、看守位，配置、启用、停用巡航计划。

支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里、切换地图、查看摄像机可视域及附近喇叭设备等。

支持查询、查看该摄像机下的告警事件。

视频播放窗口提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指南针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控、全屏播放当前视频等功能。

支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。

## 2.录像回放

录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。

录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。

支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播放。

支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。

支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件、支持对告警事件进行处理、支持收藏告警事件。

## 3.设置

用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置等功能。

录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规定进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。

巡航计划配置：支持用户对权限范围内的所有摄像机下设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。

视频设置：支持用户根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大图片。并支持用户为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。

自定义设备树：支持用户自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。

物联设置：支持用户配置摄像机和物联设备之间的关系，从而在视频画面中查看物联设备的监测数据。

## （四）AR实景



AR实景利用全景摄像机俯瞰区域全景，调用球机查看细节，结合前端物联感知设备和系统数据，将视频内的信息以标签形式叠加到实时视频中联动，从而达到既能看宏观，又能从不同角度查看细节，实现迅速响应，应急指挥等问题。

#### 1.AR首页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

#### 2.AR视频页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

### 二、用户端应用服务

#### （一）工作台

工作台用于实现监控设备、算法、告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知公告、行业动态的信息呈现。

#### （二）事件管理

事件管理包括我的事件、领导批示、事件查询、回收站。主要以告警事件为中心，对告警事件进行全生命周期管理，实现对告警事件的受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，同时支持在事件处理各环节申请领导批示。

##### 1.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

##### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

##### 3.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，使用单位通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

##### 4.回收站

回收站支持使用单位查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的

告警事件。支持使用单位查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

### （三）应急管理

#### 1.应急预案管理

用于管理应急预案信息，通过表单形式展示应急预案数据，支持在监测预警处理告警时启动应急预案。

支持多条件模糊查询，可通过所属区域、应急预案名称、预案等级、创建时间等查询应急预案信息。支持应急预案手册下载和预览。

#### 2.应急灾后评估

用来对告警事件进行灾后评估，并以表单形式展示，支持新增、查看、编辑、删除、批量删除、导出功能。

支持对灾后数据评估损失，包括火灾基本信息、火灾态势信息、火灾扑救情况、火灾肇事者情况以及受损评估信息。

支持对灾后评估结果以word报告的形式导出。

### （四）火险发布

#### 1.火险等级

根据中华人民共和国国家标准森林火险气象等级进行推算结果得出火险气象等级，并以表单的形式展示当前使用单位管理区域下的最新火险等级数据，支持查看、导出。支持以表单的形式展示风速（m/s）、降水量（mm）、气温（℃）、相对湿度（%）、气象干旱综合指数、气象干旱等级、火险气象指数、火险气象等级、更新时间等信息。支持查看区县的历史数据记录。

#### 2.火险预警

用来对当前火险气象等级数据进行分析，根据中华人民共和国国家标准森林火险气象预警计算得出红色、橙色、黄色预警，并展示火险气象预警划分。支持对火险预警进行变更、查看火险日历、查看历史调整记录、查看火险预警地图等操作，内容如下：

(1)火险预警变更：支持使用单位手动调整火险预警并以短信、系统消息、应用内消息的形式发送给对应区域的使用单位。支持火险预警变更时页面闪烁提醒和历史调整记录查看。

(2)火险日历：展示当前火险等级及预警，也支持查看历史、未来一天的情况。

(3)页面切换视图：可切换列表或地图模式，以地图形式展示区域的火险预警情况。支持火险地图图层的显隐操作。

### （五）日常管理

#### 1.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

#### 2.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

#### 3.巡查计划管理

支持为网格员设置巡查计划，并按照规定定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增

、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。

#### 4.巡查任务

支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务详情，支持处理巡查任务。

#### 5.隐患排查

支持新增需要排查的问题，包括问题名称、问题类型、经纬度、问题地址和问题描述，并可以对问题状态进行更新。

### （六）资源管理

#### 1.摄像机管理

用来管理使用单位权限范围内的摄像机，支持使用单位查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。

#### 2.资源类型管理

用于管理资源类型，支持使用单位查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。

支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。

支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。

#### 3.资源管理

用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。

支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。

支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。

#### 4.执法记录仪管理

用来管理使用单位权限范围内的执法记录仪设备，支持使用单位查询、查看、编辑、导出执法记录仪设备，进行语音对讲及查看执法记录仪实时轨迹、历史轨迹等功能。

### （七）统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户使用单位等相关内容的日报、周报、月报及自定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

#### 1.告警统计

根据时间、所属区域、所属组织、所属网格、研判结果查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

#### 2.设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像机数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联网设备总览、物联网设备数量区域排行；执法记录仪

总览、执法记录仪数量区域排行。

### 3.使用单位统计

根据时间、所属组织进行使用单位统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：使用单位总览、使用单位登录数据统计、使用单位登录方式统计、使用单位登录成功率统计，组织统计。

### 4.巡查统计

根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：使用单位总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

## （八）配置管理

### 1.流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程并支持客户自定义流程，支持创建多分支流程，环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实，每个流程环节都支持多次重复使用，为使用单位提供灵活便捷的流程配置功能。

支持使用单位查询、查看、新增、编辑、复制、删除流程信息。

### 2.算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据使用单位等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

### 3.图层管理

图层管理分为矢量图层、非矢量图层，矢量图层支持对图层名称、图层类型、图层样式以及图层类型表字段等基础数据进行维护。非矢量图层支持对图层名称，图层链接等进行维护。

支持对矢量图层和非矢量图层数据进行查询、查看、新增、编辑、导入、删除图层数据。支持切换列表模式或地图模式来查看图层数据。

“非矢量图层”主要应用于大屏展示；“矢量图层”应用于图斑标绘、算法配置、视图联动等功能中。

### 4.图斑标绘

图斑标绘支持所选摄像机一通道一预置位标绘图斑电子围栏信息，支持对标绘的图斑电子围栏信息进行查看、编辑、删除等功能。支持批量添加图斑班会电子围栏信息。图斑标绘电子围栏可作用于摄像机通道配置的后端算法任务中，配置了图斑标绘识别区域后，由算法进行分析，在该算法任务图斑标绘的区域内产生的告警，则将告警事件推送给相应客户。

### 5.告警类型配置

用于管理使用单位的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持使用单位对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。

## 6.告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

## 7.告警声音管理

用于管理及配置告警声音，用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

## 8.告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持使用单位接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

## 9.告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站—告警转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

## 10.巡检路线配置

用于管理和配置巡检路线，通过创建图斑与电子围栏之间的关系，并基于此关系将每个图斑作为一个巡检点来添加到巡检路线中，按照顺序依次对每个巡检点进行巡检。

支持对巡检路线列表进行查询、查看、编辑、删除等操作。

## 11.二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

支持对卫星告警、雷达告警和物联告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并通过算法进行识别，并将识别结果和原始告警信息一同进行上报。

## 12.卫片执法数据

卫片执法数据维护卫星告警来源的耕地、矿产、非农化、非粮化告警数据和图层模板。

系统提供初始图层模板并支持自定义。使用单位可查询、查看、新增、编辑、删除图层模板信息。

导入卫片执法数据并生成告警，按“告警流程配置”规则处理。展示卫星告警事件信息，根据导入数据和告警类型。

## （九）系统管理

### 1.组织管理

可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。

支持为组织配置摄像机权限、物联设备权限、雷达权限、卫星点火数据、执法记录仪

	<p>权限等信息。支持查看组织管理区域范围。</p> <p>2.使用单位管理</p> <p>对使用单位信息进行管理和维护。支持为使用单位配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除使用单位信息。支持使用单位重置密码。支持设置使用单位启用/停用状态，锁定或解锁使用单位。支持配置IP地址白名单。</p> <p>3.角色管理</p> <p>可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。</p> <p>4.内容管理</p> <p>支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持使用单位选择该通知公告不再提示。</p>
--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全域视联应用服务：数字乡镇应用服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、平台端应用服务</p> <p>（一）全景视图</p> <p>从算法、设备、部门等维度，以可视化的形式展示视频一张网的能力。</p> <p>1.顶部指标展示</p> <p>大屏顶部默认展示五个指标，从左到右依次是：摄像机、算法、部门、一源多用共享率、告警。</p> <p>2.月度告警场景排行</p> <p>左侧以横条柱形图的格式，展示月度告警场景排行TOP5；右侧以横条柱形图的格式，展示月度告警类型排行TOP5。支持自定义查询时间段，默认统计当月数据。</p> <p>3.圆形圈层图指标展示</p> <p>以应用部门/应用场景、区域感知、视频服务等指标，结合圆形圈层，展示设备及告警情况。</p> <p>应用部门：展示各部门情况。类型支持选中，选中后圈层中间的指标、右侧的五个指标数值同步更新；</p> <p>应用场景：展示所有应用场景。类型支持选中，选中后圈层中间的指标、右侧的五个指标数值同步更新；</p> <p>区域感知：展示本月告警总数、累计告警总数、本月待派单告警数、本月处置中告警数、本月已完结告警数。与左侧接入来源/应用场景类型联动；</p> <p>视频服务：以图标+数值的形式，展示今日实时的告警情况。</p> <p>4.底部统计</p> <p>展示所接入摄像机总数，支持按照类型查看摄像机情况。</p> <p>展示各个场景的告警总数。</p> <p>气泡图形式展示各个告警类型情况。</p>

## （二）多维感知

以部门、场景、算法维度，以可视化的形式展示视频汇聚的能力。

### 1. 摄像机筛选

支持根据用户数据权限，从网格、在离线状态、部门、算法、场景、设备类型等多个维度联合查询筛选地图中的摄像机点位。

### 2. 地图功能

基于GIS地图，用户在地图中查看权限范围内的摄像机分布情况。

位置搜索：依照地址名称快速搜索并在地图中定位。

摄像机查询：支持按照摄像机名称进行摄像机查询。

摄像机撒点：在GIS地图中展示所有摄像机，并受摄像机各筛选条件控制，联动展示或隐藏。摄像机点位浮窗中展示基础信息，并提供实时视频、关联事件、可视域、设备详情、看这里、收藏功能。

实时视频：展示该摄像机所有通道的实时监控画面，并支持云台操作、3D放大等视频操作；

关联事件：操作跳转至工作台—事件查询，展示并筛选出当前摄像机对应的告警事件；

可视域：展示当前摄像机的可视域范围；

设备详情：展示当前摄像机的详情弹窗，包括基础信息及配置信息；

看这里：根据地图所选点位联动摄像机云台自动转动到地图所选点位方向进行查看；

收藏：对摄像机进行收藏、解除收藏操作。

### 3. 圈选查询

操作圈选查询，显示模式选择区域，包括2种圈选模式，分别为“圆形圈选”“自定义圈选”，操作进入对应模式。

圆形圈选：在地图中选择任意位置，以该点为圆心，进行圆形圈选；自定义圈选：在地图中选择任意多个位置组成多边形，多边形范围内设备被圈选选中。

所圈范围内摄像机高亮选中，并弹出圈选弹窗。弹窗内可查看圈选范围内的设备信息，并进行查看详情、关联事件、实时画面、收藏等操作。同时支持针对多设备批量进行实时视频查看。

### 4. 统计面板

包括视频资源展示、算法资源展示、告警情况展示。

视频资源展示：展示当前用户权限内所有的设备信息，包括设备总数、在线数、在线率。

算法资源展示：展示当前用户权限内所有设备对应的算法信息，包括接入算法模型、使用中、使用率。

告警情况展示：展示用户权限内所有设备对应的累计告警信息。同时，以轮播条形图展示所有设备对应的告警类型的累计告警时间数量。操作各类型，支持跳转工作台查看对应类型的事件列表。

## （三）AI告警

提供业务数据化大屏，“一张图”整合乡村全业务管理，支持对事件、监控设备、数据分析、重点监控、告警分析的可视化管理和业务赋能。

### 1. 感知终端

展示所接入的监控设备总数、在离线统计。针对离线设备可操作查看离线设备详情弹窗。同时以树形结构展示所有监控设备，支持用户按区域、按组织的方式来查看摄像机树。支持摄像机点位分布及信息查看，并提供实时视频、关联事件、可视域、设备详情、看这里、收藏功能。

展示所接入的物联传感设备总数，以及对应的在离线统计。以树形结构展示所有物联传感设备，支持用户按区域的方式来查看物联传感设备树。基于GIS地图，用户在地图中查看权限范围内的物联传感设备分布情况。可查看物联传感设备详情，包括设备基础信息、关联资源信息、联动设备信息，以及实时监测数据。

展示用户所有收藏的设备总数，以及对应的在离线统计。

## 2.网格员

展示该网格下所有网格员总数，分析在离线情况。支持用户按网格、按人员的方式来查看；其中按人员方式查看时，支持按照网格员类别进行筛选，同时网格员卡片中支持对应展示类别信息。

基于GIS地图，展示网格员点位。可查看网格员详情，包括基础信息、网格员考勤签到、网格员巡查等，掌握网格员工作情况。

展示网格员画像，包括网格员性别分布、网格员类型分布；展示下级网格员分布图，即在下一级网格中各网格员的分布情况。

## 3.告警事件

展示当前网格下所有告警事件，提供对告警事件的查询、研判、处置等各类操作。

### 1.告警事件列表

以列表形式展示待处置告警事件，支持搜索，列表中告警事件卡片可选中，联动地图中告警事件点位。支持告警收藏。

操作告警事件卡片中告警事件名称，可进入告警事件二级页面，查看事件详情，并进行相应操作。

### 2.告警事件分析

展示告警变化趋势图、告警高发时段图，针对当前网格及筛选时间段进行统计分析。

### 3.告警事件撒点

基于GIS地图，根据告警事发地点经纬度在地图上展示告警事件点位，移入点位可查看告警事件浮窗，浮窗中展示事件基础信息，操作事件点位可进入告警事件二级页面，查看事件详情，并进行相应操作。

### 4.告警事件二级页面

展示告警详细信息、告警来源、处理详情。

支持实时视频、一键喊话、周边分析、标签编辑、事件分析、事件处理、应急预案加载及查看等操作。其中，周边分析、告警事件处理、应急预案等。

### 5.周边分析

以告警事件为中心，分析其周围自定义半径范围内的资源分布情况，包括摄像机、网格员、告警事件、资源、物联网设备、公共资源，并且可操作查看各资源在地图中的定位。

针对分析范围内的某台摄像机，可提供历史图片、历史视频、设备详情、看向告警点操作，针对多台摄像机，可批量看向告警点、查看实时视频。

### 6.告警事件处理



根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判—调度—处置—核实的全流程闭环处理。

系统支持接收摄像头AI识别告警事件、人工告警事件、一键告警、摄像机告警事件、物联告警事件、雷达告警事件、卫星告警事件，以及第三方告警事件，包括事件详情、告警图片、告警视频等。

#### 7.应急预案

对各级各类应急预案进行数字化管理，实现总体以及多场景预案管理。系统支持从预案类型、预案等级、责任部分等多维度，进行对预案新增、修改、删除以及多维度查询等操作。

#### 4.地图工具条

##### 1.图层

通过对应的图层，在地图中展示相应图层下的资源分布情况。

图层包括摄像机图层、物联设备图层、网格图层、网格员图层、资源图层、告警图层等；所有图层默认均不选中。

##### 2.网格图标及轮廓

对地图中是否展示网格名称进行控制。

同时对地图轮廓展示方式进行控制，分为展示本级及所有上级、仅展示本级、本级及上一级、本级及下一级。

##### 3.地图风格

设置地图风格，分为常规、卫星。

##### 4.聚合效果

设置地图上各个点位的展示效果，可开启聚合，开启后按照聚合效果展示；可关闭聚合，关闭后以单独点位形式展示。

##### 5.工具

基于地图的应用工具，支持在地图上做相关操作，包括：坐标拾取、坐标定位、测距、测面、标绘。

##### 6.可视域

支持展示当前范围内的所有摄像机信息，支持摄像机查询，同时支持对每个摄像机进行开启、关闭可视域。

##### 7.看这里

支持在地图上选点，联动所选点位周围范围内的摄像机，同时打开摄像机的实时视频，并让摄像机云台自动转动到地图所选点位方向进行查看。

##### 8.收藏

操作后支持在地图上展示所收藏的摄像机点位及物联设备点位。

##### 9.热力图

操作后，支持在地图上展示事件的热力图。

##### 10.告警筛选

操作后，支持在大屏上方展开的筛选条中，对告警来源、告警类型、研判类型等条件进行筛选，进行地图点位和告警列表的筛选查询。

##### 11.地图设置

地图工具条中增加设置控制功能，控制当前用户、当前大屏中的通用项配置，在登录

或刷新大屏时恢复所设置的默认进行展示。

（四）生态资源

对乡村内所有生态资源的整体态势感知。

1.资源总览

根据当前所选网格，查询当前网格及其网格以下已开启资源总数及其总面积。

2.资源占比

根据当前所选网格，查询当前网格及其网格以下所有已开启资源及其资源面积数量，并按类型汇总，以饼图形式展示在页面上。

3.资源区域分布

根据当前所选网格，查询当前网格下一层级网格中、网格及其网格本身所包含的所有已开启一级分类资源的面积汇总情况，并以堆叠图形式展示。

4.资源列表

查询所有已开启的一级分类，并展示在列表抬头与地图图例。展示项为：一级资源分类名称、一级资源分类图层图标等。

根据当前所选网格，查询当前网格及其以下所有资源信息，并按照所选资源一级分类分页展示，并可根据名称进行模糊查询，根据二级分类类型进行筛选。展示项为：资源名称、资源二级分类类型、地址等。

操作资源列表中的资源，则可根据资源中心点坐标定位至该资源点。

5.资源点位

点位展示条件：在用户权限网格内、属于当前场景、归属于当前网格及其下级网格。

根据资源经纬度及边界标绘范围，在地图中展示资源位置。

资源浮窗中展示资源基础信息资源。

资源详情弹窗中，展示资源基础信息，以及资源关联的监控设备，可查看设备的列表及对应视频画面，以及资源关联的负责人信息。

（五）农田治理

对乡村内的土地指标分析、农田增加或减少的变化分析、时间变化分析和非农分析进行数据收集展示，支持实时告警和地图应用。

1.关键指标

大屏上方中间展示农田场景下告警数、待处理告警数、已处置告警数，根据所选网格、所选时间范围联动显示对应告警数据。

2.农田档案

展示当前网格下，农田总数及各二级资源名称、面积。

3.农田变化分析

柱状图形式展示当前网格下，近四个季度的农田面积变化趋势情况。

4.农田告警分析

展示农田场景下，关联的摄像机及告警类型产生的告警事件分析，依照告警事件类型进行饼图分析展示。

5.非农监测

根据后台配置的非农告警类型，筛选农田场景下非农告警事件，并依照告警类型展示对应饼图。下方以表格形式展示各类型对应的告警事件数、已处置数、处置率。

6.实时告警

以列表形式展示农田场景下，当日的告警事件，并支持对事件进行处理操作。操作告警事件卡片，可联动地图中告警事件点位高亮，支持进入告警事件详情弹窗，查看告警事件信息，根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判—调度—处置—核实的全流程闭环处理；同时提供预案的基础维护管理功能，支持从预案类型、预案等级、责任部分等多维度，进行预案新增、修改、删除以及多维度查询等操作。

7.地图撒点

地图中展示农田场景下关联的告警事件、网格员、摄像机、公共资源，同时展示农田资源和物联设备。

点位展示条件：在用户权限网格内、属于当前场景、归属于当前网格及其下级网格。

农田资源弹窗：详情弹窗中，展示农田基础信息，以及关联的监控设备，可查看设备的列表及对应视频画面，进行视频控制，以及农田关联的负责人信息。

物联设备弹窗：详情弹窗中，展示虫情测报仪、土壤墒情仪等物联设备的基础信息、其所关联的资源信息，以及该设备的各项监测数据，数据通过列表和折线图形式进行展示。

其余各类点位的浮窗、详情弹窗同AI告警大屏。

8.农田图层

支持农田图层导入。在地图上依照导入的图层数据分层展示对应图层图斑。

农田图斑可操作查看图斑详情弹窗，根据对应图层数据是否在弹窗中展示及弹窗展示顺序字段，展示该图斑的详细信息。

（六）林地治理

对乡村内的林地指标分析、天气信息、林地的增减情况和时间变化进行数据收集展示，支持实时告警、地图应用和应急处置。

1.关键指标

大屏上方中间展示林地场景下告警数、待处理告警数、已处置告警数，根据所选网格、所选时间范围联动显示对应告警数据。

2.林地档案

展示当前网格下，林地类型数、总数及各二级资源名称、面积。

3.林地变化分析

柱状图形式展示当前网格下，近四个季度的林地面积变化趋势情况。

4.火险指数

可查看当前网格实时火险指数及等级，以及历史火险指数趋势图。

5.告警类型

展示林地场景下，关联的摄像机及告警类型产生的告警事件分析，依照告警事件类型进行饼图分析展示。

6.告警日历

以日历形式展示具体日期内存在的告警总数及各类型告警事件情况。依照 $\leq 20$ 、2140、 $\geq 41$ ，对应绿色、橙色、红色标记对应日期。操作日历中某一日期，标签展示该日期内所产生的告警事件情况，标签形式展示“所选日期、告警总数、各类型告警及其对应数量”

7.实时告警

以列表形式展示林地场景下，当日的告警事件，并支持对事件进行处理操作。操作告警事件卡片，可联动地图中告警事件点位高亮，支持进入告警事件详情弹窗，查看告警事件信息，根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判—调度—处置—核实的全流程闭环处理；同时提供预案的基础维护管理功能，支持从预案类型、预案等级、责任部分等多维度，进行预案新增、修改、删除以及多维度查询等操作。

#### 8.地图撒点

地图中展示林地场景下关联的告警事件、网格员、摄像机、物联网设备、公共资源，同时展示林地资源。

点位展示条件：在用户权限网格内、属于当前场景、归属于当前网格及其下级网格。

林地资源弹窗：详情弹窗中，展示林地基础信息，以及关联的监控设备，可查看设备的列表及对应视频画面，进行视频控制，以及林地关联的负责人信息。

其余各类点位的浮窗、详情弹窗同AI告警大屏。

#### 9.林地图层

支持林地图层导入。在地图上依照导入的图层数据分层展示对应图层图斑。

林地小班可操作查看小班详情弹窗，展示该小班的详细信息。

#### 10.林地小班列表

针对导入林地图层的租户，可提供林地小班列表功能，列表支持查询搜索，操作列表内某小班名称，可联动地图中对应小班高亮并快速定位。

### （七）水域治理

对乡村内的水域指标分析、时间变化、水质分析等进行数据收集展示，支持实时告警、地图应用和应急处置。

#### 1.关键指标

大屏上方中间展示水域场景下告警数、待处理告警数、已处置告警数，根据所选网格、所选时间范围联动显示对应告警数据。

#### 2.水域档案

展示当前网格下，水域类型数、总数及各二级资源名称、面积。

#### 3.水域感知

展示当前网格，水域场景下关联的物联网设备数据总览，包括设备总数、在线数、离线数。

#### 4.水域告警

展示水域场景下，关联的摄像机及告警类型产生的告警事件分析，依照告警事件类型进行饼图分析展示。

#### 5.实时水情

展示该网格所有重点水域的物联监测数据详情。

针对单个水域，汇总其关联的所有物联网设备监测数据，统一展示，统计其被监测的各项物联因子的最大值、最小值，并以列表形式展示今日具体的监测数值。

#### 6.实时告警

以列表形式展示水域场景下，当日的告警事件，并支持对事件进行处理操作。操作告警事件卡片，可联动地图中告警事件点位高亮，支持进入告警事件详情弹窗，查看告警事件信息，根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判—调度—处置—核实的全流程闭环处理；同时提供预案的基础维护管理功能，支持从预案类型、预案等级

、责任部分等多维度，进行预案新增、修改、删除以及多维度查询等操作。

#### 7.地图撒点

地图中展示水域场景下关联的告警事件、网格员、摄像机、公共资源，同时展示水域资源和物联网设备。

点位展示条件：在用户权限网格内、属于当前场景、归属于当前网格及其下级网格。

水域资源弹窗：详情弹窗中，展示水域基础信息，以及关联的监控设备，可查看设备的列表及对应视频画面，进行视频控制，以及水域关联的负责人信息。同时，展示水域实时数据详情，取该水域关联的所有物联网设备对应监测的数据进行展示，以折线图展示监测数据走势。

物联网设备弹窗：详情弹窗中，展示物联网设备的基础信息、其所关联的资源信息，以及该设备的各项监测数据，数据通过列表和折线图形式进行展示。

其余各类点位的浮窗、详情弹窗同AI告警大屏。

#### 8.水域图层

支持水域图层导入。在地图上依照导入的图层数据分层展示对应图层图斑。

##### （八）地灾治理

对乡村内的地质灾害隐患点进行监管及展示，支持实时告警、地图应用和应急处置。

##### 1.关键指标

大屏上方中间展示地灾场景下告警数、待处理告警数、已处置告警数，根据所选网格、所选时间范围联动显示对应告警数据。

##### 2.地灾隐患点总览

展示当前网格下，地灾隐患点总数及各二级资源名称、数量、占比。

##### 3.地灾隐患点分析

支持依照规模等级、险情等级进行查看，查看对应的各等级隐患点的分布情况。

其中，规模等级各类型图，支持与地图中点位联动。

##### 4.下级地灾隐患点分布

以条形图形式展示下一级各网格中地灾隐患点的分布情况。

##### 5.地灾隐患点潜在威胁

卡片形式展示当前网格下威胁户数、威胁人数、威胁财产。

##### 6.实时告警

以列表形式展示地灾场景下，当日的告警事件，并支持对事件进行处理操作。操作告警事件卡片，可联动地图中告警事件点位高亮，支持进入告警事件详情弹窗，查看告警事件信息，根据告警的处理流程，实现用户对告警事件从研判—调度—处置—核实的全流程闭环处理；同时提供预案的基础维护管理功能，支持从预案类型、预案等级、责任部分等多维度，进行预案新增、修改、删除以及多维度查询等操作。

#### 7.地图撒点

地图中展示地灾场景下关联的告警事件、网格员、摄像机、物联网设备、公共资源，同时展示地灾隐患点。

点位展示条件：在用户权限网格内、属于当前场景、归属于当前网格及其下级网格。

地灾隐患点弹窗：详情弹窗中，展示地灾隐患点基础信息、已建监测地质灾害隐患点设备，以及其潜在危害情况、防灾责任人、点长、监控设备，可查看设备的列表及对应视频画面，进行视频控制。

其余各类点位的浮窗、详情弹窗同AI告警大屏。

## 8.地灾隐患点列表

提供地灾隐患点列表功能，列表支持查询搜索，操作列表内某隐患点名称，可联动地图中对应隐患点高亮并快速定位。

### （九）巡查管理

编排巡查路线，人工远程监测视频画面或图片，发现告警时及时上报，支持“视频巡查”+“图片巡查”，提高传统人力巡查的效率，丰富全域电子巡护手段。

#### 1.巡查总览

整体展示当前用户的巡查情况。

##### 1.巡查路线

以列表形式展示当前租户下所有巡查路线，并支持依照场景和名称快速搜索，操作路线名称即可进入该路线巡查。

##### 2.关键指标

展示当前所选时间范围内，所有累计巡查次数，以及在巡查中发现的告警事件数。

##### 3.巡查分析

通过巡查路线场景统计图、巡查路线告警类型统计图、巡查人员统计图，对整体巡查情况进行分析展示。

#### 2.图片巡查

通过在巡查列表中，选中巡查模式为图片巡查的路线进入。

左侧为路线看板，分为路线信息、巡查对象信息。右侧为地图，基于地图进行巡航路线及点位的呈现，以及图片巡查详情弹窗。

##### 1.路线信息

包括路线名称、归属场景、巡查模式信息。

##### 2.巡查对象信息

以列表形式展示该条巡查路线中的所有点位信息，包括序号、摄像机名称、通道名称、预置位。

##### 3.图片巡查详情弹窗

展示当前巡查路线中，所有摄像机的抓图，支持自定义抓图时间范围，支持自动播放、设定翻页间隔。

图片支持单图模式和列表模式两种查看方式。

一键告警记录，展示在本次巡查过程中，所有已经上报的告警事件，操作可查看已上报事件的详情弹窗。

历史巡查展示该条路线的历史巡查记录，支持依照时间范围筛选。以列表形式展示历史所有巡查，包括时间、巡查人、巡查时长、巡查事件，若该次巡查中有上报告警事件，则支持展开查看告警事件卡片，事件卡片可查看对应详情弹窗。

#### 4.地图—巡查路线

地图中展示巡查路线，并联动左侧巡查对象，展示当前正在查看的摄像机点位。同时，摄像机点位浮窗功能完整，支持看这里、可视域、收藏、告警事件、设备详情、实时视频等功能。

若在巡查中上报了告警事件，则在地图对应摄像机中以标签形式展示，支持操作查看

该点位上的告警事件详情列表。

### 3.视频巡查

通过在巡查列表中，选中巡查模式为视频巡查的路线进入。

左侧为路线看板，分为路线信息、巡查对象信息、单次巡查及历史巡查；进行路线相关内容的展示。右侧为地图，基于地图进行巡航路线及视频的播放。

#### 1.路线信息

包括路线名称、归属场景、巡查模式信息。

#### 2.巡查对象信息

以列表形式展示该条巡查路线中的所有点位信息，包括序号、摄像机名称、通道名称、预置位、停留时长、巡查状态。其中停留时长在巡查过程中根据巡查进度实时更新，巡查状态根据实际巡查时设备获取状态动态更新。

#### 3.单次巡查

开启一次巡查，在地图中展示所有巡查设备点位及巡查路线，依照设定的停留时长依次进行视频播放。

一键告警记录，展示在本次巡查过程中，所有已经上报的告警事件，操作可查看已上报事件的详情弹窗。

#### 4.历史巡查

展示该条路线的历史巡查记录，支持依照时间范围筛选。以列表形式展示历史所有巡查，包括时间、巡查人、巡查时长、巡查事件，若该次巡查中有上报告警事件，则支持展开查看告警事件卡片，事件卡片可查看对应详情弹窗。

#### 5.地图—巡查路线

地图中展示巡查路线，并联动左侧巡查对象，展示当前正在查看的摄像机点位。同时，摄像机点位浮窗功能完整，支持看这里、可视域、收藏、告警事件、设备详情、实时视频等功能。

若在巡查中上报了告警事件，则在地图对应摄像机中以标签形式展示，支持操作查看该点位上的告警事件详情列表。

### （十）视频管理

视频管理模块主要实现对摄像机设备的视频单屏/多屏多窗口播放、录像回放、设备云台操控、巡航等功能的统一管理。主要有实时视频、录像回放、设置等模块功能。

#### 1.实时视频

实时视频模块主要用来查看摄像机实时视频和对摄像机设备、视频进行操作管理。

实时视频功能实现场景监控与摄像机管理，支持摄像机展示、查询、收藏、属性查看及告警事件查看。

支持通过不同通过简约模式、在线模式、极速模式、单屏模式查看实时视频。

支持云台操控，并支持对预置位、巡航计划、看守位进行配置。

支持配置和管理预案，对预案进行查询、查看、新增、编辑、删除。支持一键保存预案。

通过云台控制能力，便捷操作云台查看各个位置监控情况。支持设置预置位、巡航、看守位等。支持将摄像机转动到预置位、看守位，配置、启用、停用巡航计划。

支持地图查看功能，查看正播放的实时视频窗口摄像机在地图中的位置，支持看这里、切换地图、查看摄像机可视域及附近喇叭设备等。

支持查询、查看该摄像机下的告警事件。

视频播放窗口提供丰富的功能，包括：主/子码流切换播放模式、切换播放流协议、抓图、抓视频、电子放大、3D放大、看这里、语音喊话、开启/关闭音频、PTZ、指北针、查看摄像机地图、雨天模式、算法配置、算法识别区域、告警屏蔽区域、气象数据、空气质量数据、监测数据、网格信息、关联事件、视图联动、一键告警、云台操控、全屏播放当前视频等功能。

支持视图联动功能，通过使用以地找视频、以视频找地实现地图与视频画面的双向联动操作。

## 2.录像回放

录像回放支持通过选择前端/后端录像，按照时间段查询查看摄像机通道下的录像。

录像回放窗口支持开始/暂停、切换播放流协议、倍速播放、抓图、电子放大、声音/静音、查看关联事件、全屏播放等，并支持全部收藏、抓图、关闭，调整窗口布局等功能。

支持通过时间轴控制播放进度，按照不同时间维度展示进度条并播放录像回放，同时支持同步播放/异步播放。

支持对录像进行下载，并可通过下载管理对下载进度进行监控。

支持查看告警列表、收藏列表，支持输入关键字查询告警事件。

## 3.设置

用于对摄像机以及实时视频的设置，主要包括录像计划设置、巡航计划设置、视频设置、自定义设备树、物联设置等功能。

录像计划配置：通过录像计划设置来配置录制规则，并按照规定进行录像。支持批量新增、批量启用/停用、批量删除录像计划。

巡航计划配置：支持用户对权限范围内的所有摄像机下设置巡航计划，支持对巡航计划进行查询、查看、新增、编辑、删除、开始/结束操作。支持批量新增、批量开始/结束、批量删除巡航计划。

视频设置：支持用户根据播放窗口的数量设置播放码流、实时视频播放窗口的3D放大功能是否默认开启、视频播放组件的3D功能是否默认开启、简约模式下自动加载放大图片。并支持用户为实时视频、录像回放以及视频组件的画面中设置水印。

自定义设备树：支持用户自定义设备树，可选择从行政区域设备树创建、从组织设备树创建、从标签设备树创建或者手动创建。自定义的设备树可在大屏端所有的摄像机树中展示使用。

物联设置：支持用户配置摄像机和物联设备之间的关系，从而在视频画面中查看物联设备的监测数据。

### （十一）AR实景

AR实景利用全景摄像机俯瞰区域全景，调用球机查看细节，结合前端物联感知设备和系统数据，将视频内的信息以标签形式叠加到实时视频中联动，从而达到既能看宏观，又能从不同角度查看细节，实现迅速响应，应急指挥等问题。

#### 1.AR首页

AR首页主要基于GIS地图，实现用户在地图中查看权限范围内的摄像机分布情况。支持用户查看天气信息、使用地图筛选、查看摄像机列表、管理和配置巡检路线。

支持通过地图小工具操作地图功能，包括：使用地图工具箱对图层地图、视频、告警



进行配置；通过地图控制放大缩小，切换地图模式；通过图层控制选择在地图中展示的图层；通过地图配置控制在地图中点聚合、可视域、地图切换、地图限制等；通过视频配置设置3D放大功能是否默认打开；通过告警配置设置使用告警详情版本等功能。

## 2.AR视频页

AR全景视频兼顾全景和细节，支持以画中画的形式播放多通道摄像机，支持各类业务数据标签化管理，将标签信息叠加到视频画面中展示，同时可实现异常事件及时报警、快速处理等。

功能包括：摄像机列表、录像回放、巡航计划、标签过滤、告警列表、预置位列表、配置功能、标签搜索、看这里、3D放大、抓图、抓视频、标签管理、播放/暂停视频、返回主界面、展开/收起全部功能。

## 二、用户端应用服务

### （一）登录

支持用户通过输入正确的节点、账号与密码，或使用扫码等方式来验证用户身份，完成身份验证后，即可成功登录中国平台。

包括：用户登录、忘记密码、下载APP等操作。

多行业用户登录成功后，支持选择其订购的行业应用，选择后，系统将展示用户所选行业应用的内容。

### （二）工作台

工作台实现监控设备和告警事件的实时数据统计、待办事项提醒以及通知公告、行业动态的信息呈现。

### （三）事件管理

事件管理包括我的事件、领导批示、事件查询、回收站。主要以告警事件为中心，对告警事件进行全生命周期管理，实现对告警事件的受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，同时支持在事件处理各环节申请领导批示。

#### 1.我的事件

我的事件包括：我的待办、我的已办、我的收藏，用户通过不同模块对告警事件进行管理，快捷操作处理告警事件。

#### 2.领导批示

领导批示包括：待批示、我的已批示、全部领导批示，领导角色通过不同模块对告警事件进行批示。

支持查询、查看领导批示详情，管理领导批示内容。

#### 3.事件查询

支持对事件进行受理、研判、调度、处置、核实等全流程闭环处理，支持查询、查看告警事件详情，支持在事件处理各环节发起领导批示、督办等操作，同时支持人工上报告警事件。

支持对告警事件进行导出，支持批量研判、关闭、删除告警事件、设置自定义列、导出告警文件、下载告警图片、下载告警视频、收藏/取消收藏、分享、查看督办提示等操作。

#### 4.回收站

回收站支持用户查询被压制的告警事件、被批量删除的告警事件和被批量转移的告警

事件。支持用户查看事件详情，以及支持将被压制的告警事件转为真警。

#### （四）日常管理

##### 1.网格管理

网格管理支持在地图上标绘网格，维护网格层级关系等功能实现对网格基础数据的管理。支持网格查看、编辑、删除、新增子级、新增同级网格，支持对网格进行标绘、取消标绘，支持网格的导入和导出。

##### 2.网格员管理

网格员管理用来维护网格员基本信息的同时，可以为网格员分配所属网格，允许一个网格员归属于多个网格。作用于网格员巡查任务等操作。支持对网格员进行查询、新增、导入、导出、查看、编辑、删除等功能。

##### 3.考勤管理

考勤管理实现考勤规则设置，包括工作日、上下班时间、上下班打卡时间段、打卡范围、考勤人员等。

可对考勤结果进行统计和查询，查看网格员的打卡历史记录。

##### 4.巡查计划管理

支持为网格员设置巡查计划，并按照规则定时下发给网格员。巡查计划管理包括新增、导出、编辑、删除巡查计划。支持查看计划详情，支持查看、导出巡查历史。

##### 5.巡查任务

支持查看我的待办巡查任务、我的已办巡查任务，默认展示我的待办。支持查看任务详情，支持处理巡查任务。

#### （五）基础数据管理

##### 1.住户家庭

列表形式展示所有的住户家庭信息，支持按户主姓名、所属网格、家庭类型进行查询。

支持住户家庭信息新增、编辑、删除。支持对住户家庭信息的查看。

支持以导入表的形式，对住户信息进行批量导入。

#### （六）乡村资源管理

##### 1.资源类型配置

支持对一级、二级的资源类型进行维护。

可对一级类型进行新增操作，需填写类型名称、是否开启、默认展示等，同时可上传图层图标与资源图标；支持对一级类型进行编辑与删除。

在维护的一级类型下，可进行对应二级类型的新增。支持对二级类型的编辑与删除。

##### 2.其他资源管理

支持对乡村内的其余资源进行管理维护，支持信息新增、编辑、删除。支持对资源关联监控设备，支持按照设备、通道、预置位进行关联，关联后可查看实时画面；支持对关联的设备或者预置位进行解除。

#### （七）林地管理

##### 1.林地基础数据管理

列表形式展示区域内所有的林地资源，支持关键信息的查询。

支持对林地信息的新增，新增时可以选择面资源、线资源、点资源等，新增时可在地

图中进行不同资源类型的范围标绘。支持林地信息编辑与删除。

支持对林地信息进行监控设备的关联，支持按照设备、通道、预置位进行关联。通过实时画面了解林地信息；支持对林地信息关联对应的网格员信息。

支持对关联的监控设备网格员信息进行解除。

## 2.林地变化记录

支持按照季度，对林地的变化情况进行维护。对于维护的信息支持编辑、删除、查看。

## （八）农田管理

### 1.农田基础数据管理

列表形式展示区域内所有的农田资源，支持关键信息的查询。

支持对农田信息的新增，新增时可以选择面资源、线资源、点资源等，新增时可在地图中进行不同资源类型的范围标绘。支持农田信息编辑与删除。

支持对农田信息进行监控设备的关联，支持按照设备、通道、预置位进行关联，通过实时画面了解农田信息；支持对农田信息关联对应的网格员信息。

支持对关联的监控设备、网格员信息进行解除。

### 2.农田变化记录

支持按照季度，对农田的变化情况进行维护。对于维护的信息支持编辑、删除、查看。

## （九）水域管理

### 1.水域基础数据管理

列表形式展示区域内所有的水域资源，支持关键信息的查询。

支持对水域信息的新增，新增时可以选择面资源、线资源、点资源等，新增时可在地图中进行不同资源类型的范围标绘。支持水域信息编辑与删除。

支持对水域信息进行监控设备的关联，支持按照设备、通道、预置位进行关联，通过实时画面了解水域信息；支持对水域信息关联对应的网格员信息；支持对水域进行物联设备的关联。

支持对关联的监控设备、网格员信息进行解除。

## （十）风险隐患管理

### 1.地质灾害管理

针对容易引发滑坡、崩塌、泥石流、不稳定斜坡等多种类型的地质灾害信息进行管理

和维护。

支持对区域内所有的地质灾害信息进行新增，新增时可以在地图上标记隐患点的位置与角度。

支持对地质灾害信息的编辑、删除。

支持对地质灾害信息进行监控设备、防灾责任人、点长信息的关联，支持解除关联。关联设备时，支持按照设备、通道、预置位进行关联。

支持对地灾信息的查看，可查看基础信息，也可查看所关联的监控设备、责任人、点长信息。

## （十一）车辆管理

### 1.车辆信息管理

通过对县域、镇域内车辆信息的维护，实现对车辆信息的管理。

列表形式呈现区域内的所有车辆信息，支持按照所属网格、车辆类型字段进行查询。  
支持对车辆信息的新增、编辑、删除。支持车辆信息查看。

## 2.车辆布控管理

创建布控任务，基于摄像头的抓拍图片，对各类车辆进行监管。

列表形式展示所有的布控任务，按照创建时间进行倒序排列，支持依照布控车牌号码、所属网格、车辆类型、布控类型、布控等级、布控依据、布控状态字段进行查询，支持组合查询。

支持对布控任务的新增、编辑、删除，支持布控任务查看、点位查看和抓拍查看，支持布控撤控。

### （十二）巡更管理

支持创建巡查路线，创建时需要填写路线名称、归属场景、巡更模式等相关字段，需要选择摄像机的预置位，来进行路线的编排；支持对路线的预览。

支持视频巡查与图片巡查两种方式。

对编排好的路线，支持路线删除、编辑。同时可对路线的巡查记录进行展示查询，了解路线的巡查信息。

### （十三）乡村文旅管理

#### 1.景点管理

支持自定义景点类型，实现不同乡镇内不同类型的配置。

对乡村内的各类景点信息进行维护，支持信息编辑、信息查看、信息删除。支持景点信息的组合查询。

#### 2.民俗化管理

支持对乡村的民俗文化进行管理，可按照网格，对名称、图片、所属网格等进行维护，支持信息的编辑、删除、查询等。

支持对乡村内的民俗活动进行维护，可基于地图对活动地点、路线、范围等进行绘制，可记录活动名称、地点、选择活动时间等。同时支持活动与摄像机关联，通过摄像机查看实时的活动画面。

#### 3.精彩瞬间管理

提供标签维护功能，用户可手动对各类标签进行配置，支持标签查看、标签删除。

可查看所有摄像机的抓图图片，了解抓图信息，支持大图查看，支持对图片进行图片标记。

支持按照标签查询对应的图片，了解不同标签下的图片信息。

### （十四）综合执法管理

#### 1.执法检查人员名录库

支持执法人员新增，可选择对应用户并维护相应执法资质信息。支持人员信息的编辑、查询、删除。

支持人员与执法记录仪进行关联、解除关联，查看人员所对应的执法记录仪信息。

#### 2.检查对象名录库

支持检查对象信息的新增。新增时可从机构中进行选择，同时对检查对象进行红黑库状态的标记。

支持检查对象信息的编辑、删除。

支持按照人员姓名、职务、执法网格等多关键字的查询。

支持查看检查对象所有的双随机抽查记录数据，了解每一次抽查的时间、内容、抽查结果等。

### 3.随机抽查事项清单

支持新增抽查事项，可设定抽查事项内容，同时选择对应的检查对象与执法人员。

支持抽查事项的编辑、删除。

支持按照事项类别、抽查单位进行抽查事项的查询。

支持查看抽查事项具体内容及检查对象清单，了解抽查事项的详情。

### 4.双随机抽查

分为抽查任务和我的任务两部分。

抽查任务模块，支持选定随机抽查事项，按照规则生成随机抽查对象与执法人员。支持任务信息的编辑、查询、删除、查询等；支持查看抽查任务的所有检查对象与所有执法人员信息；支持查看任务进展，了解每个抽查对象的检查结果。

我的任务模块，展示当前用户负责执行的双随机任务，支持任务详情查看、任务查询；支持任务反馈，可逐一填写每个检查对象的抽查结果，支持上传附件等。

## （十五）农业生产管理

### 1.农机设备管理

对农机设备进行管理与维护，实现对农机设备的信息化管理。

支持对设备类型、所属网格、归属等基本信息进行更新维护。权属按照大类分为“个体户、农村集体经济组织、农业企业、其他”四类，支持根据不同权属大类，对农机设备按照不同字段进行分类维护与存储，以便日后进行查询统计。

支持信息编辑、信息查看、信息删除。支持设备信息的组合查询。支持统计视图的切换，对农机的类型、权属等情况进行分析展示。

### 2.农资管理

对农资类型、所属网格等基本信息进行更新维护。

支持信息编辑、信息查看、信息删除。支持农资信息的组合查询。支持农资与企业进行关联、解除关联，查看农资所对应的企业信息。支持统计视图的切换，对农资的类型、权属等情况进行分析展示。

## （十六）美丽乡村评价

### 1.填报数据管理

基于用户手工填报，对乡村的生态情况进行综合评价。

针对选定乡村区域，支持按照月度数据、年度数据分别维护不同指标字段进行分类维护与存储，以便日后适配多场景数据填报。支持信息编辑、信息查看、信息删除。

### 2.美丽乡村得分

基于填报的各项指标，支持结合默认权重，计算出乡村的整体发展得分，完成乡村生态综合评定。

## （十七）大屏数据配置

### 1.场景配置

对场景进行配置，同时支持场景与摄像机、物联网设备、网格员等关联，实现在全景视图大屏中，按照场景去查询相应的数据。

支持场景新增、编辑、删除。

支持读取图层管理中的各类图层，并与场景进行关联、解除关联。支持查看场景所关

联的图层信息；同时支持自定义配置图层图标。

支持查看场景下所关联的各类内容，包括摄像机、物联网设备、网格员等。

支持对各类型的网格员进行林长、河长、田长等各类型标记。

支持配置网格员类型及展示规则，完善网格员画像的同时，实现在大屏中对离线网格员进行隐藏或展示。

支持救援前、救援中类型配置，实现分析时按照救援中、救援前分析对应类型数据。

## 2.部门配置

根据系统管理中维护的组织树，对组织进行相应标签标记，实现按照部门进行各类信息的查询展示。

支持对所有部门信息的查看。

支持新增部门，新增时，可选择组织范围，并输入组织名称。支持对部门的编辑、删除。

可查看部门详情，了解该部门的摄像机信息。

## 3.网格信息配置

支持自定义配置各个网格所要展示的指标字段。并对“地质灾害”“火灾”“水灾”等场景下的网格数据进行维护，完成后，在大屏对应场景的网格弹窗中即可展示所维护的指标数据。

## 4.网格权限配置

增加网格权限配置菜单，建立用户与网格的关联关系，实现按照用户查询对应的网格。

支持查看所有的网格。支持为每个网格配置用户、移除用户。

支持用户查询。

配置完成后，可选择是否开启网格权限，若开启，则根据用户对应的网格，在大屏中读取对应网格并进行加载。

## （十八）资源管理

### 1.资源类型管理

用于管理资源类型，支持用户查看和维护资源配置。支持查询、查看、新增、编辑、删除资源类型。

系统支持添加多种资源类型，如：应急避难场所、医疗机构、危险源、防护目标、生活物资。

支持为资源类型设置资源属性，包括点资源、线资源、面资源。

### 2.资源管理

用于管理和维护每种资源类型下的资源信息，配置后的资源可在全景展示和告警事件大屏中查看资源在地图中的分布情况。

支持查询、查看、新增、编辑、删除、导入、导出资源。

支持添加点资源、线资源和面资源。点资源需要在地图中打点定位，线资源和面资源需要在地图中标绘。

### 3.摄像机管理

用来管理用户权限范围内的摄像机，支持用户查询、查看、编辑、导出摄像机。支持维护摄像机图标、管理和设置摄像机标签、查看关联事件、分配摄像机操作权限等。

#### 4.物联网设备管理

用来管理用户权限范围内的物联网设备，支持用户查询、查看、编辑、导出物联网设备，以及查看监测数据、设置联动配置等功能。

#### 5.执法记录仪管理

用来管理用户权限范围内的执法记录仪设备，支持用户查询、查看、编辑、导出执法记录仪设备，进行语音对讲及查看执法记录仪实时轨迹、历史轨迹等功能。

#### （十九）配置管理

##### 1.告警类型配置

用于管理客户订购的告警类型和客户自定义的告警类型，并支持用户对告警类型配置告警标签和告警原因。可通过告警标签来查看和统计符合条件的告警事件，告警原因用于对告警事件进行标记。

##### 2.算法配置

平台支持客户为摄像机通道配置算法任务，包含前端算法及后端算法。可根据客户订购等算法类型进行新增、编辑、启用/停用、删除等操作。

支持新增通道算法、预置位算法，支持快速配置、实时标绘等配置方法。支持为后端算法绘制识别区域、屏蔽区域、管线、伴线箭头，支持设置定位点、关联图斑等。

算法配置成功后可进行巡航计划配置，转动至相应预置位等操作，确保算法任务生效。

##### 3.流程管理

实现对告警流程的管理，系统提供初始化流程信息，同时支持客户自定义流程配置，允许创建多分支流程，流程环节包括开始、办结、研判、调度、处置、核实环节，每个流程环节都支持多次重复使用，为用户提供灵活便捷的流程配置功能。

支持用户查询、查看、新增、编辑、删除流程信息。

##### 4.告警压制配置

根据多维度告警压制规则对告警进行压制处理，被压制的告警放到回收站中。告警压制支持通过选择条件单个或组合进行压制，条件包括摄像机、告警类型、告警来源、天气状况、时间段、告警时间压制时间段、置信度阈值、屏蔽区域及重叠范围、重复告警坐标范围及重复告警时间间隔、算法阈值压制等维度。

支持对告警压制配置进行新增、编辑、查询、查看、删除等操作。

##### 5.告警声音管理

用于管理及配置告警声音，作用于系统内推送告警消息时的提示音。系统提供默认告警声音，支持客户自定义上传告警声音文件。支持对告警声音进行新增、编辑、播放/停止、删除等操作。

##### 6.告警流程配置

针对不同告警来源及其告警类型产生的事件，分别设置告警流程与告警处理策略，通过配置环节基本信息、环节处理权限、告警通知方式等实现流程灵活配置。

支持用户接收第三方告警事件，维护第三方告警来源和告警类型，并配置第三方告警的告警流程，以便对告警事件进行处理。

支持对告警流程配置进行查询、查看、新增、编辑、复制、删除操作。

##### 7.告警转移配置

支持通过配置将符合告警转移规则的告警事件通过定时任务定期转移到回收站—告警

转移页面中。

支持对告警转移列表进行查看、新增、编辑、删除等操作。

## 8. 图层管理

图层管理分为矢量图层、非矢量图层，矢量图层支持对图层名称、图层类型、图层样式以及图层类型表字段等基础数据进行维护。非矢量图层支持对图层名称，图层链接等进行维护。

支持对矢量图层和非矢量图层数据进行查询、查看、新增、编辑、导入、删除图层数据。支持切换列表模式或地图模式来查看图层数据。

“非矢量图层”主要应用于大屏展示；“矢量图层”应用于图斑标绘、算法配置、视图联动等功能中。

## 9. 图斑标绘

图斑标绘支持为所选摄像机—通道—预置位标绘图斑电子围栏信息，支持对标绘的图斑电子围栏信息进行查看、编辑、删除等功能。支持批量添加图斑电子围栏信息。

图斑标绘电子围栏可作用于摄像机通道配置的后端算法任务中，配置了图斑标绘识别区域后，由算法进行分析，在该算法任务图斑标绘的区域内产生的告警，则将告警事件推送给相应客户。

## 10. 巡检路线配置

用于管理和配置巡检路线，通过创建图斑与电子围栏之间的关系，并基于此关系将每个图斑作为一个巡检点来添加到巡检路线中，按照顺序依次对每个巡检点进行巡检。支持对巡检路线列表进行查询、查看、编辑、删除等操作。

## 11. 二次识别配置

二次识别配置主要针对指定的告警来源和告警类型，联动摄像机和算法进行二次识别功能。

支持对卫星告警、雷达告警和物联告警配置联动的摄像机和算法，当发生告警时，可以联动告警周边指定范围内的摄像机看向告警点进行抓图、抓视频的操作，并使用算法进行识别。不管算法识别为真还是假，都会将识别结果和原始告警整合成一条告警进行上报。

## 12. 卫片执法数据

卫片执法数据维护卫星告警来源的耕地、矿产、非农化、非粮化告警数据和图层模板。

系统提供初始图层模板并支持自定义。用户可查询、查看、新增、编辑、删除图层模板信息。

导入卫片执法数据并生成告警，按“告警流程配置”规则处理。展示卫星告警事件信息，根据导入数据和告警类型。

### （二十）统计分析

统计分析实现对告警事件、监控设备、客户用户等相关内容的日报、周报、月报及自定义多维度统计分析查询，通过可视化图表、固定式报表多种展示形式，提供决策支持及管理协作。支持按查询条件导出报表及报告。

#### 1. 设备统计

根据所属区域、所属组织进行设备统计自定义查询。通过卡片、排行榜等多种形式进



行多维度统计展示。

统计维度包括：摄像机总览、摄像数量区域排行、摄像机订购算法排行、通道配置算法排行、通道启用算法排行；物联网设备总览、物联网设备数量区域排行。

## 2.告警统计

根据时间、所属区域、组织查询进行告警统计查询。通过卡片、排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：告警统计总览、告警数量统计、告警准确率统计、告警完结率统计。

## 3.用户统计

根据时间、所属组织进行用户统计自定义查询。通过排行榜、柱状图、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、用户登录数据统计、用户登录方式统计、用户登录成功率统计，组织统计。

## 4.巡查统计

根据时间、所属网格进行巡查统计自定义查询，通过排行榜、表格、折线趋势图、环形图等多种形式进行多维度统计展示。

统计维度包括：用户总览、网格统计、考勤统计及巡查任务统计。

# （二十一）系统管理

## 1.组织管理

可对组织机构信息进行管理和维护，包括对组织机构的新增、编辑、查看、删除等。支持为组织配置摄像机权限、物联网设备权限等信息。

## 2.用户管理

可对用户信息进行管理和维护。支持为用户配置组织、角色等信息。支持新增、导入、导出、编辑、查看、删除用户信息。支持为用户重置密码。支持设置用户启用/停用状态，锁定或解锁用户。

## 3.角色管理

可对角色信息进行管理和维护，包括对角色信息进行新增、修改、删除、查询等。角色信息包括角色名称、功能权限（含摄像机控制权限）、数据权限、大屏配置内容，实现基于角色的权限管理。客户管理员具有全部权限，其他角色由管理员定义。

## 4.内容管理

支持创建、管理和发布通知公告、行业动态等系统内信息。内容包括文本、图片、视频等，支持将内容发布到PC或APP，可指定接收人范围。支持预览。支持通知公告以系统弹窗的方式提示，支持用户选择该通知公告不再提示。

## 5.个性化配置

支持平台配置、大屏菜单配置。

平台配置支持配置平台名称、平台logo、网页标签名称、网页标签图标，支持配置的可见范围为本客户、本组织、本人。

大屏菜单配置支持对订购的行业大屏及第三方大屏进行分组，支持配置菜单及分组的顺序，并按照设置的分组及顺序展示在banner中。

# （二十二）我的

## 1.顶部工具栏

工作台顶部提供系统辅助功能，支持查看跳转大屏、切换行业、消息中心、智能客服

		<p>、帮助中心、消息声音开关、切换全屏、个人中心等。</p> <p>2.消息中心</p> <p>可查看用户接收的信息提醒，包括系统消息、告警消息、超期提醒。支持操作告警消息进行查看并处理告警事件。</p> <p>3.帮助中心</p> <p>为用户使用系统提供帮助，包括系统引导、视频教程、用户手册等。</p> <p>4.个人中心</p> <p>用来查看当前用户的个人信息、支持修改密码、更换系统主题。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全域视联应用服务：移动应用服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>APP主要包括：首页、工作台、我的待办、考勤签到、工作巡查、事件上报、事件查询、领导批示、我的收藏、我的待办、回收站、实时视频、使用单位管理、告警流程配置、预警、隐患排查、意见反馈、统计分析、个人信息、消息提醒、数字人等功能。</p> <p>（一）登录</p> <p>登录模块功能包括：使用单位登录、忘记密码、同意平台隐私协议。</p> <p>支持节点、账号和密码验证，通过后可登录APP。</p> <p>支持多行业使用单位选择其订购的行业应用，登录后，进入选择行业应用页面，包括：查看已订购应用、简介、选择应用。</p> <p>（二）首页</p> <p>支持在地图中搜索/查看待办事件、摄像机、网格、网格员、资源和其他设备信息，同时支持缩放GIS地图、切换地图类型等功能，提供便捷专业服务。</p> <p>地图右侧的地图图层功能支持使用单位选择地图类型、控制地图显示图层和设置地图。功能包括：地图类型、地图显示、地图设置。</p> <p>地图类型：2D平面图、卫星图。</p> <p>地图显示：待办事件、摄像机、网格、网格员、资源、物联网设备和执法记录仪。</p> <p>地图设置：支持设置地图默认显示范围。</p> <p>（三）工作台</p> <p>工作台汇集了APP使用单位的事件处理和摄像机设备信息功能，可快速浏览收藏/全部摄像机信息。</p> <p>包括：考勤签到、工作巡查、事件上报、事件查询、领导批示、我的收藏、我的已办、回收站、实时视频、使用单位管理、告警流程配置、物联网设备管理、执法记录仪管理、摄像机型号管理、消息对话和应急任务功能。</p> <p>1.考勤签到</p> <p>考勤签到支持网格员日常签到打卡，统计考勤情况；功能包括：签到打卡、查询记录、查看规则。</p> <p>2.工作巡查</p> <p>工作巡查用于网格员查看和处理工作巡查任务。包括：巡查任务列表、查看任务详情</p>

、任务处理。

### 3.事件上报

事件上报功能支持使用单位上报告警事件，创建“人工上报”来源的告警。同时，支持使用单位查看上报事件的详情及最新处理情况。包括：事件上报列表、查看事件详情、事件上报、事件处理。

### 4.事件查询

事件查询功能允许使用单位快速检索其管理的事件，并查看事件详情和处理告警。包括：事件查询列表、查看事件详情、事件处理。

### 5.领导批示

领导批示支持领导角色的使用单位查询并处理待批示事件，通过列表查看事件详情，并在详情页进行快捷批示操作。包括：领导批示列表、查看事件详情、事件批示。

### 6.收藏

支持使用单位查询个人收藏的事件和摄像机等设备。通过收藏列表进入对应详情页。包括：收藏列表、查看事件详情、查看设备详情。

### 7.已办

用于查看已处理的告警事件，跟进后续流转，及时关注告警。

包括：已办列表、查看事件详情、事件处理。

### 8.回收站

回收站支持查询被压制、（批量）删除、转移的告警事件。可查看事件详情，并可将压制告警转为真警。

包括：告警压制事件列表、删除告警事件列表、转移告警事件列表、查看事件详情、事件研判（即告警压制事件转为真警）。

### 9.实时视频

实时视频支持按区域或关键字查询设备信息，查看实时画面，并使用通道功能。

包括：摄像机列表、摄像机详情、编辑摄像机、通道功能。

通道功能包括：云台控制、预置位、巡航计划、一键看向告警点、录像回放、录像计划、关联事件、算法配置、抓图设置、预置位抓图。

#### 1.云台控制

云台控制操作区支持操作方位、放大/缩小、添加预置位、调整步长。

#### 2.预置位

预置位操作区支持查看和管理通道预置位信息，包括列表、转动、新增、编辑和删除功能。

#### 3.巡航计划

巡航计划操作区：查看状态、启动/停止计划，进入巡航配置。

巡航配置：支持使用单位查看和管理通道巡航计划，包括列表、启用/停用、查看详情、新增、编辑和删除。

#### 4.一键看向告警点

支持使用单位查看通道告警事件，并转动至PTZ/预置位。

包括：事件列表、转动至告警点。

#### 5.录像回放

支持使用单位查看通道录像回放，包括列表、筛选和横屏浏览。

## 6.录像计划

支持使用单位查看和管理录像计划，包括查看详情、新增、编辑和删除。

## 7.关联事件

支持使用单位查看当前通道的所有告警信息。

包括：关联事件列表、查看事件详情。

## 8.算法配置

支持使用单位查看和管理当前通道的所有算法任务。

包括：算法任务列表、查看算法任务详情、新增前端告警、添加后端算法（可标绘）、编辑算法任务、启用/停用算法任务、删除算法任务。

## 9.抓图设置

支持使用单位设置当前通道各个预置位的抓图规则。包括：抓图周期和抓图时间。

## 10.预置位抓图

支持使用单位查看当前通道所有预置位的抓图信息和告警信息。

包括：抓图列表、告警图片列表、查看抓图、查看告警图片/视频。

## 10.使用单位管理

支持使用单位查询和管理组织使用单位信息。

包括：使用单位列表、查看详情、新增、编辑、启用/停用、解锁、重置密码、删除使用单位，以及新增、编辑、删除组织。

## 11.告警流程配置

告警流程配置支持自定义告警流程与处理策略。使用单位可根据告警来源和类型设置告警流程与处理策略，事件将按使用单位设定流转。当所选告警源产生事件时，这些事件将按使用单位设定的告警流程传递。系统会根据配置规则，自动推送通知并分配待办事件任务至使用单位。

## 12.物联设备管理

物联设备管理支持使用单位查看和管理物联设备。

包括：物联设备列表、查看物联设备详情、查看监测数据、添加监测数据、查看联动配置、编辑联动配置、编辑物联设备信息。

## 13.执法记录仪管理

执法记录仪管理支持使用单位查看和管理执法记录仪设备。

## 14.隐患排查

支持使用单位上报、处理隐患问题。使用单位可查询全部隐患排查信息和对隐患进行处理、编辑和删除操作。

对于隐患新增或处理时，也支持文字描述和语音两种方式，且支持常用语功能。

## 15.预警

火险预警用于支持使用单位查询森林火险气象等级信息和森林火险气象预警信息。

可查看火险预警日历和区域火险气象详细信息，包括相对湿度、风速、降水量、气温、气象干旱综合指数。

支持使用单位通过系统消息和推送接收查看使用单位管理区域的森林火险气象预警变更信息通知。

## 16.统计分析

统计分析用于查看告警事件、设备、使用单位等维度的统计数据。

	<p>17.设备统计</p> <p>统计当前账号权限内设备情况：</p> <p>摄像机：数量统计、区域分布、订购算法排行。</p> <p>通道：数量统计、算法排行（启用后端、配置与启用前端）。</p> <p>物联网设备：数量统计、区域分布。</p> <p>雷达：数量、区域分布统计。</p> <p>喇叭：数量、区域分布统计。</p> <p>执法记录仪：数量、通道数量、区域分布统计。</p> <p>18.告警统计</p> <p>统计当前登录账号权限内的告警情况：告警数量、完结率、时间日统计、24小时分布、区域分布、类型排行、事件来源分析、摄像机告警排行、物联网设备告警统计、准确率排行（告警准确率、24小时分布、区域准确率、类型准确率、来源准确率分析）、完结率排行（行政区域、组织、网格）。</p> <p>19.使用单位统计</p> <p>统计当前账号权限及查询时间内使用单位数据，含使用单位数量、组织使用单位数、登录次数24小时分布、登录次数统计与排行、使用单位登录时长排行（PC）、使用单位登录时长排行（APP）、使用单位登录时长排行（小程序）、登录方式分析、PC端操作系统与浏览器排行、APP端操作系统、手机型号统计、APP版本分析、登录成功率及失败原因分析。</p> <p>20.巡查统计</p> <p>统计当前账号权限及查询时间内的巡查数据，包括数据总览、网格层级排行、网格员性别和年龄统计、出勤率排行、巡查任务数量排行、巡查反馈24小时分布、任务统计分析、任务数量/完成率排行。</p> <p>（四）待办</p> <p>待办支持查看和处理待办与批示事件。包括：待办列表、批示列表、查看详情、处理与批示。</p> <p>（五）设置</p> <p>用于管理个人信息、检查应用版本和接收消息。包含：更改头像、数字人、扫一扫、账号安全、消息通知设置、行业应用切换、消息提醒、隐私政策、使用单位协议和反馈。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：算法仓库服务：算法仓调度服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>视图智能引擎算法仓基础服务。</p> <p>1、提供算法仓对算法的统一管理，多种类型算法形成算法，提供多算法能力。支持算法包的上传、删除、启/停用操作，支持算法包详细信息展示服务；</p> <p>2、提供算力资源的灵活管理，包括CPU、内存、各类解析、计算卡。屏蔽硬件差异，对外提供统一资源池服务；</p> <p>3、提供人脸、车辆、人机非混合结构化、事件等智能任务的灵活调度，根据任务策略和优先级，多种类型算法同时运行或者调度。对应用侧提供统一调用接口服务；</p> <p>4、提供多个服务集群管理及运行监控，单个节点故障时，通过集群调度功能，保证业务不中断；根据节点压力动态调节各节点负担，保证系统均衡稳定服务；</p> <p>5、提供服务注册信息、配置信息的统一收集及管理，提供统一运维门户及自动化运维模块服务；</p> <p>6、提供特征数据的分布式存储及存储服务的集群管理，支持存储服务故障迁移及数据迁移，支持特征数据零存整取，提高下载特征的速率服务；</p> <p>7、提供对算力的授权使能管理，按照算力进行授权管理服务；</p> <p>8、提供边端设备分析后的结构化属性数据和半结构化特征数据，和中心协同，达到云边端数据复用服务；</p> <p>9、提供在资源管理的基础上，增加碎片化空闲算力的整合管理，化零为整，释放的空闲算力资源供其他分析任务调度，提高闲时硬件资源利用率服务；</p> <p>10、提供不同网络间算力分时复用，如人脸网络算力在空闲时共享给结构化网络来实现任务调度、算力复用服务；</p> <p>11、提供任务优先级抢占服务；</p> <p>12、提供500路算法仓通道管理服务；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：算法训练、优化、升级服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>围绕森林草原监管、生态保护、防火防灾、违规行为识别等核心业务，以“精度提升、场景拓展、迭代高效、运行稳定”为目标，对现有46类、8182路智能算法进行全生命周期优化与持续升级，保障算法适配区域地形、气候及监管需求变化，始终保持高可用、高精度、高适配。</p> <p>立足伊金霍洛旗实际地貌（草原、林地、沙地、丘陵）、气候条件（风沙、雨雪、雾天）及监管重点（非法开垦、违规放牧、违建、森林草原防火、秸秆焚烧等），通过样本优化、模型调优、多源融合、降噪去伪四大手段，解决现有算法在复杂环境下误报、漏报、识别滞后等问题，全面提升识别准确率与实用性。</p> <p>一、核心算法优化内容</p> <p>1.识别精度优化</p> <p>构建本地专属样本库，基于伊金霍洛旗真实场景数据（不同季节、光照、天气、地形）训练算法，提升地域适配性。</p> <p>优化小目标、远距离、遮挡场景识别能力，强化对低矮植被破坏、小型违建、零星非法开垦等细微违规行为的检出能力。</p> <p>建立恶劣天气自适应模型，对风沙、雨雪、夜间低照度场景进行图像增强与算法降噪，大幅降低环境干扰导致的误报率。</p> <p>2.业务逻辑优化</p> <p>区分合法作业与违规行为，避免农田耕作、工程施工、正常放牧等合规行为误报警。</p> <p>优化告警规则，支持区域白名单、时段白名单配置，实现精准化、智能化监管。</p> <p>提升行为轨迹分析能力，对违规人员/车辆进行追踪、预判，支撑快速处置。</p> <p>二、算法场景升级与拓展方案</p> <p>在现有算法基础上，根据生态治理需求动态扩展场景：</p> <p>1.现有场景升级对非法开垦、违规放牧、森林草原防火、垃圾堆放、违建监测等核心算法进行版本迭代，提升识别效率与覆盖范围。</p> <p>2.多算法融合升级实现视频算法、红外测温、气象数据、地理信息（GIS）联动分析，由“单一画面识别”升级为“全域态势研判”。</p> <p>三、算法迭代升级</p> <p>1.常态化升级周期</p> <p>季度小版本更新：优化误报漏报、微调模型参数。</p> <p>半年度版本迭代：新增算法能力、扩展识别场景。</p> <p>年度重大升级：整体架构优化、算力效率提升、新技术适配。</p> <p>2.闭环迭代流程建立「部门需求收集→现场核查→样本标注→模型训练→沙箱测试→试点部署→全面上线→效果评估」闭环，确保升级贴合实际使用。</p> <p>3.版本管理与兼容对算法进行统一版本管理，支持回溯、回滚、灰度发布，保障升级过程不影响系统稳定运行，同时兼容现有硬件与信创环境。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：烟火检测算法分析算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		烟火检测算法分析算法；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：火焰检测算法分析算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		火焰检测算法分析算法；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：林草多目标识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		林草多目标识别算法；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：牲畜目标智能识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		牲畜目标智能识别算法；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：违规畜牧监控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		违规畜牧监控算法；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：草畜平衡分析算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		草畜平衡分析算法；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗林业和草原局：违法开垦林地算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		违法开垦林地算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，高速路车辆事故故障识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高速路车辆事故故障识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，水漫与积水识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		水漫与积水识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，道路破损监控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		道路破损监控算法



打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，滑坡落石异物识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		滑坡落石异物识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，平交路口智能监管算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平交路口智能监管算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，路口拥堵状态监测算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		路口拥堵状态监测算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗交通运输局，冰雪路况智能管控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		冰雪路况智能管控算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，非法开垦智能识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		非法开垦智能识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，多目标识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		多目标识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，土地撂荒识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		土地撂荒识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，农田挖塘监控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		农田挖塘监控算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，植被覆盖度监测算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		植被覆盖度监测算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，地表裸露识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		地表裸露识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，矿产盗采监控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		矿产盗采监控算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，私搭乱建识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		私搭乱建识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，塔吊作业监控

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		塔吊作业监控
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，违建占地监控

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		违建占地监控
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗自然资源局，渣土堆放监控

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		渣土堆放监控
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗文化和旅游局，人员徘徊监控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		人员徘徊监控算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗文化和旅游局，车辆闯入监控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		车辆闯入监控算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗文化和旅游局，人员闯入监控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		人员闯入监控算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗文化和旅游局，警戒绊线识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		警戒绊线识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，环保行业多目标识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		环保行业多目标识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，秸秆焚烧检测算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		秸秆焚烧检测算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，焚烧黑斑与面积识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		焚烧黑斑与面积识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，垃圾堆放监控

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		垃圾堆放监控
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，露天垃圾焚烧监控

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		露天垃圾焚烧监控
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：鄂尔多斯市生态环境局伊金霍洛旗分局，车辆倾倒行为识别

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		车辆倾倒行为识别
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，地膜残留识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		地膜残留识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，乱占检测算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		乱占检测算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，乱采检测算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		乱采检测算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，乱堆检测算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		乱堆检测算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，乱建检测算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		乱建检测算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗农牧和水利局，水面漂浮物监控算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		水面漂浮物监控算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗公安局，交通行业多目标识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		交通行业多目标识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗公安局，交通拥堵识别算法配置服务算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		交通拥堵识别算法配置服务算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗公安局，高速路车辆事故故障识别算法算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高速路车辆事故故障识别算法算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗公安局，人群密度监控算法算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		人群密度监控算法算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：算法仓库服务：伊金霍洛旗应急管理局，应急行业多目标识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		应急行业多目标识别算法
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：链路租赁服务：数据传输链路

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		提供前端摄像采集的数据提供有线传输方式，租赁运营商10Mbps带宽互联网专线。 注：第一年、第二年不包含自然资源局28条链路
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：链路租赁服务：数据传输链路

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		提供前端摄像采集的数据提供有线传输方式，租赁运营商10Mbps带宽互联网专线。 注：第三年包含自然资源局28条链路
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：链路租赁服务：汇聚专线服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		租赁运营商3000Mbps带宽互联网专线
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高点资源租赁服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		租赁210处25m以上运营商高点资源挂载空间、配套机房、具备7*24小时电力保障能力、防雷配套条件。 注：不包含应急管理局现有49个自建高点资源
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人员服务：人员驻场服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>包含在旗统一平台调度中心配备5名驻场人员，包含1名讲解员，提供7*24小时驻场支撑服务，系统维护升级、乡镇操作指导。具体职责如下：</p> <p>1、提供5人驻场服务人员，提供7*24小时不间断值守。</p> <p>2、驻场人员提供每日网络安全巡检工作，并形成每日巡检记录单。</p> <p>3、驻场人员提供每日平台应用巡检工作，并形成每日巡检记录单。</p> <p>4、驻场人员提供每日前端点位巡检工作，并形成每日巡检记录单。</p> <p>5、驻场人员提供网络安全监测服务，针对断网、卡顿情况提供现场故障排查等。</p> <p>6、驻场人员提供硬件产品故障排查服务，针对产品故障、设备故障、硬件故障可第一时间定位故障原因，并及时进行问题处置，不耽误正式环境运行。</p> <p>7、驻场人员提供软件补丁升级服务，针对软件平台功能，按月、季、年形式进行补丁升级更新，保障平台稳定性。</p> <p>8、驻场人员提供软件二次开发服务，可对现网使用产品进行二次软件开发服务，确保用户提出的新需求，在现网平台中正常使用。</p> <p>9、驻场人员提供备份服务，针对结构化和非结构化数据进行全量、增量备份服务，要求备份周期不能少于1个月。</p> <p>10、驻场人员提供定向培训服务，提供远程、现场、大型会议三种及以上培训模式，达到客户正常使用与应用要求。</p> <p>11、驻场人员提供日常平台组织机构、系统人员、系统权限、功能权限的维护变更服务。</p> <p>注：配置高级职称专业技术人员1人，其他专业技术人员4人。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：密码资源租赁服务：SSL安全网关等

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>需提供符合《中华人民共和国密码法》、《中华人民共和国网络安全法》（2025 年修正版）、《商用密码管理条例》（国务院令 第 760 号，2023）、《商用密码应用安全性评估管理办法》（国家密码管理局令 第 3 号，2023）、《关键信息基础设施商用密码使用管理规定》（2025）、《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 3 9786-2021）、《信息安全技术 信息系统密码应用测评要求》（GB/T 43206-2023）等标准要求的密码安全防护能力，满足信息系统网络安全等级保护三级密码应用合规要求。实现身份鉴别、数据传输加密、存储加密、密钥管理、安全审计等密码应用能力，同时确保信息系统通过密码应用安全性评估。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：支持项目存储需要

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机柜租赁
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一.评标要求

### 1.评标方法

详见须知前附表

### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；



(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品

目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。

5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分62.00分 商务部分28.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术响应	技术参数中标识“▲”号技术参数完全满足或优于招标文件技术参数要求得20分，技术参数中标识“▲”号技术参数有15项满足或优于招标文件技术参数要求得15分，技术参数中标识“▲”号技术参数有10项满足或优于招标文件技术参数要求得10分。注：以技术偏离表为依据进行评审，其中标识“▲”号技术参数须提供资料进行佐证，在技术偏离表内备注所在具体页码，未提供佐证资料的，视为该技术参数不满足招标文件要求。	20.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目实施方案	<p>对提供的项目实施方案进行评价，包括总体实施方案进行评价（1、对项目的理解；2、服务内容；3、人员安排；4、工作流程；5、实施计划；6、质量保障；7、安全保障；8、应急处理；9、日常服务与售后；10、合理化建议。），1、方案非常合理、完善、可操作性很强10分；2、方案合理、完善、可操作性强7分；3、方案较为合理、完善、可操作性较强5分；4、方案基本合理、完善、有一定可操作性得3分；5、未提供或提供内容较差的得0分。</p>	10.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

售后服务方案	根据投标人提供售后服务方案（包括但不限于售后承诺、售后服务等）进行打分:合理、全面完整、明晰、切实可行，得8分；较合理、较全面整、较明晰，得5分；较笼统，不完整，合理性一般，得3分，未提供方案不得分。	8.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

技术评审	质量保障措施	根据投标人提供质量保证体系、质量标准、过程控制及保证措施等进行综合比较评估，要求方案内容全面完整，能够根据项目实际情况，结合采购需求，提出的方案合理，有效，逻辑清晰，得8分；提出的方案较为合理，有效得5分；提出的方案笼统，不完整得3分，未提供方案不得分。	8.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函



<p>培训方案</p>	<p>投标人提供项目培训方案（包含但不限于培训计划、培训内容、培训方式等）进行打分：提供培训服务承诺、方案科学合理，培训计划具备可行性得5分；提供培训服务承诺、方案内容较为全面且方案较为科学合理，培训计划基本具备可行性得3分；提供培训服务承诺、方案内容一般，方案、培训计划合理性、可行性一般得1分，未提供方案不得分。</p>	<p>5.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面            目录            投标人（供应商）应提交的相关证明            投标人业绩情况表            投标人基本情况表            具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函            主要商务要求承诺书            具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料            技术偏离表            具有独立承担民事责任的能力证明文件            联合体协议            项目实施方案、质量保证及售后服务承诺            投标人承诺函            依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料            项目组成人员一览表            中小企业声明函            参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明            缴纳投标保证金证明材料            其他材料            法定代表人授权委托书            监狱企业证明文件            残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	--	---------------	-----------	---

应急服务方案	根据投标供应商提供的应急服务方案进行评审，包括但不限于应急管理制度，应急措施，应急处理响应时间，应急问题处理人员配置等；方案内容预判科学、合理、全面、承诺详细完整，且完全符合项目服务需求的得6分；方案内容预判合理，能够提供承诺基本符合项目服务需求的得4分；方案内容预判简单，且不具有合理性的得2分；未提供方案不得分。	6.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

	安全体系及措施	根据投标供应商提供的安全体系及措施进行评审，包括但不限于：提供在实施过程中有完善的安全保证体系、安全保证措施得5分；实施过程中有基本完善的安全保证体系、安全保证措施得3分；实施过程中有不完善的安全保证体系、安全保证措施得1分；未提供方案不得分。	5.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	业绩	近三年（2023年1月1日至投标截止日，以合同签订时间为准）每提供1项类似（信息化类）项目的业绩得2.5分，最高得10分。不提供不得分。注：投标文件中需附合同扫描件，所提供的合同须包括合同标的页、合同金额所在页、签字盖章页，合同内容不符、提供不全或未提供不得分。	10.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	人员配备	在满足初审的条件下，拟派服务人员中每有1名具备通信工程类或电子信息类相关专业高级职称证书的得2分，不提供不得分，本项最高得8分；注：以上人员须提供相关职称证书以及近一年内任意连续6个月的缴纳社保证明并加盖投标人公章，提供不全或未提供不得分，同一人拥有多个职称或职业资格的，仅按其中得分最高的一个证书计分，不进行重复和累加计算。	8.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	<p>管理体系认证证书</p>	<p>1.提供有效的ISO/IEC 27001信息安全管理体系认证证书得 2 分,不提供不得分。评审依据: 投标人须提供有效期内的证书复印件; 2. 提供有效的ISO/IEC 20000信息技术服务管理体系认证证书得 2 分,不提供不得分。评审依据: 投标人须提供有效期内的证书复印件; 3. 根据投标人提供的数据管理能力成熟度等级证书 (GB/T 36073) 评审, 达到4级及以上的得2分, 达到3级得 1 分, 其他情况不得分。评审依据: 投标人须提供有效期内的证书复印件; 4.根据投标人提供的信息技术服务标准符合性证书 (I TSS ) 评审, 达到二级及以上的得 2分, 达到三级得 1分, 其他情况不得分。评审依据: 投标人须提供有效期内的证书复印件; 5.投标人同时具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证得2分, 缺少任一个不得分。评审依据: 投标人须提供有效期内的证书复印件。</p>	<p>10.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.0000	客观	分项报价表 开标一览表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	分项报价表 开标一览表

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- （1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值× 50 %；
- （2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；
- （3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；
- （4）.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。投标（响应）供应商不能提供书

面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

#### 7.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### 8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。



## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目(填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

#### 三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

### 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）  
甲方法定代表人或负责人：（签字）  
年 月 日  
乙方名称：（章）  
乙方法定代表人或负责人：（签字）  
年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_(大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_



开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：合同包一

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：联合体协议

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：投标人承诺函

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：中小企业声明函

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：其他材料

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表