

化工集中区安全风险智能化管控平台建设

公开招标文件

采购单位名称：锡林郭勒白音华经济开发区管理委员会

采购代理机构名称：内蒙古坤越工程项目管理有限公司

项目编号：**152526-KYXG-GK-20250001**

2025年06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

内蒙古坤越工程项目管理有限公司 受 锡林郭勒白音华经济开发区管理委员会 委托，采用公开招标方式组织采购 化工集中区安全风险智能化管控平台建设 。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： 化工集中区安全风险智能化管控平台建设
- 项目编号： 152526-KYXG-GK-20250001
- 采购计划备案号： 西财购政采计划[2025]00933
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1:
- 采购包预算金额（元）： 4,788,980.00
- 采购包最高限价（元）： 4,788,980.00
- 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	化工园区智能化管控平 台建设项目	1. 00	4,788,980 .00	项	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否

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:
- 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： 内蒙古坤越工程项目管理有限公司
- 地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区丰州路金游城商业公寓楼38号楼373
- 邮编： 010010
- 联系人： 赵倩
- 联系电话： 15247902770

采购单位名称： 锡林郭勒白音华经济开发区管理委员会

地址： 内蒙古锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗白音华工业园区规十一街西段

邮编： 024000

联系人： 王佳佳

联系电话： 13848496001

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	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：采购人 代理服务费收费标准：参照内蒙古自治区工程建设协会内工建协（2022）34号文件的95%计取采购代理服务费。
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： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
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假解密时长。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锡林郭勒白音华经济开发区管理委员会。

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内蒙古坤越工程项目管理有限公司。

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了解相关信息的责任。

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资格审查中有任何一项未通过的，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)和“中国政府采购网”（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:

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	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购 供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺 事项的真实性。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购 供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺 事项的真实性。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购 供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺 事项的真实性。
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	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购 供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺 事项的真实性。
6	信用记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+ 信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购 供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺 事项的真实性。
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：

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

根据《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》文件要求，结合园区需求分析及园区信息化平台现状，本期项目建设内容为安全风险智能化管控平台、支撑平台、及其配套的硬件设施，详见化工集中区安全风险智能化管控平台建设项目技术标准与要求。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后60日历天完成
2		标的提供地点	采购人约定地点
3		合同履约期限	合同签订后60日历天完成
4		合同履约地点	采购人约定地点
5		验收要求	符合国家相关行业验收规范要求及采购人要求
6		合同支付方式	1、合同签订后支付 10%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的10.00% 2、设备到货验收后支付40%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的40.00% 3、全部建设内容完成并终验合格后支付40%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的40.00% 4、终验后1年支付10%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：三年

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：化工园区智能化管控平台建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标																				
		<div>一、项目概况、服务内容及要求</div> <div>根据《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》文件要求，结合园区需求分析及园区信息化平台现状，本期项目建设内容为安全风险智能化管控平台、支撑平台、及其配套的硬件设施，详见化工集中区安全风险智能化管控平台建设项目技术标准与要求。</div> <div>二、化工集中区安全风险智能化管控平台建设项目技术标准与要求</div> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>主要配置参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>一</td><td colspan="2">化工园区安全风险智能化管控平台</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(一)</td><td>安全基础管理</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>管理驾驶舱</td><td>建设园区安全基础信息分析驾驶舱功能，支持与一企一档、企业侧安全基础管理模块数据对接实现数据互联互通，支持对园区内企业从不同维度进行分析，主要分析指标包含企业数量统计、重大危险源企业数量统计、重点监管工艺企业数量统计、重大危险源数量统计、重点监管工艺数量统计、重点监管危化品数量统计；支持以条形图直观展示企业安全承诺情况和安全培训执行率情况，支持以线状图展示近一年的开停车趋势和大检修变化趋势，支持对园区内第三方单位从评价次数、评价总分、评价平均分、是否在黑名单等维度进行评价统计，为园区提供安全基础管理模块全面的数据分析，帮助园区直观了解园区企业安全基础管理状况，提升园区的决策能力。</td><td>套</td><td>1</td></tr></table>	序号	设备名称	主要配置参数	单位	数量	一	化工园区安全风险智能化管控平台				(一)	安全基础管理				1	管理驾驶舱	建设园区安全基础信息分析驾驶舱功能，支持与一企一档、企业侧安全基础管理模块数据对接实现数据互联互通，支持对园区内企业从不同维度进行分析，主要分析指标包含企业数量统计、重大危险源企业数量统计、重点监管工艺企业数量统计、重大危险源数量统计、重点监管工艺数量统计、重点监管危化品数量统计；支持以条形图直观展示企业安全承诺情况和安全培训执行率情况，支持以线状图展示近一年的开停车趋势和大检修变化趋势，支持对园区内第三方单位从评价次数、评价总分、评价平均分、是否在黑名单等维度进行评价统计，为园区提供安全基础管理模块全面的数据分析，帮助园区直观了解园区企业安全基础管理状况，提升园区的决策能力。	套	1
序号	设备名称	主要配置参数	单位	数量																		
一	化工园区安全风险智能化管控平台																					
(一)	安全基础管理																					
1	管理驾驶舱	建设园区安全基础信息分析驾驶舱功能，支持与一企一档、企业侧安全基础管理模块数据对接实现数据互联互通，支持对园区内企业从不同维度进行分析，主要分析指标包含企业数量统计、重大危险源企业数量统计、重点监管工艺企业数量统计、重大危险源数量统计、重点监管工艺数量统计、重点监管危化品数量统计；支持以条形图直观展示企业安全承诺情况和安全培训执行率情况，支持以线状图展示近一年的开停车趋势和大检修变化趋势，支持对园区内第三方单位从评价次数、评价总分、评价平均分、是否在黑名单等维度进行评价统计，为园区提供安全基础管理模块全面的数据分析，帮助园区直观了解园区企业安全基础管理状况，提升园区的决策能力。	套	1																		

2	企业安全风险等级	建设入园企业安全风险等级信息库，汇聚企业安全风险评估诊断结果信息，通过历史数据判断入园企业安全管理发展趋势变化。支持按照安全风险等级查询列表；支持与企业端安全基础管理企业安全风险等级模块数据对接互通；支持双重预防机制模块调用风险等级数据进行风险动态变化分析，支持对入园企业按照重大风险（红色）、较大风险（橙色）、一般风险（黄色）、低风险（蓝色）四种指标进行汇总展示，并支持按照指标联动筛选企业风险等级信息。	套	1
3	▲园区基础信息管理	汇聚园区规划信息、园区安全管理体系、禁限控目录、重点监管的危险化工工艺信息、重点监管危险化学品信息、重大危险源信息、企业事故事件、从业人员库、安全防护目标、安全监控设备信息、值班值守、设备设施模块及设备设施等多方面的电子化、条目化管理，通过建立各类信息数据库和台账，实现数据的快速查询、展示及系统间互通，支持园区管理者精准决策，提升应急管理水平，并确保园区安全、高效、合规运营。（提供系统功能截图）	套	1
4	▲安全生产行政许可管理	汇聚园区安全生产行政许可管理统计分析、企业安全生产行政许可管理以及企业“三同时”监管三大功能模块。通过多维度统计分析和可视化展示，能够全面呈现园区安全生产行政许可情况。建立企业安全生产许可管理信息库，实现各类安全生产许可证照的线上审阅与全流程监管，并支持数据汇总、查询、导出及大屏展示。系统加强企业新、改、扩建项目的“三同时”管理，确保危险化学品建设项目安全合规，实现信息的灵活配置、多维度统计分析与可视化展示，并与企业端安全管理系统实现数据互通，提升园区安全生产管理的效率和准确性。（提供系统功能截图）	套	1
5	企业安全生产承诺	完善入园企业安全生产承诺信息库，汇聚园区内各企业当天的生产装置运行状态和可能引发安全风险的主要活动,包括企业编码、生产装置套数、运行套数、停车套数、特级动火作业、一级动火作业、二级动火作业、断路作业、动土作业、高处作业、临时用电作业、吊装作业、盲板作业、受限空间作业、检维修作业、倒罐作业、清罐作业、切水作业、承包商作业、变更作业、是否有承包商作业、是否处于试生产期、是否处于开停车状态、正在开停车装置数、开车装置数、停车装置数、是否开展中（扩）试、试生产装置数、检维修套数、重点监管危险工艺数量、风险等级、承诺时间、承诺人、承诺内容等数据信息。系统支持装置运行状态、承诺特殊作业票拓展信息查询；系统支持企业安全生产承诺的数据快速查询、导出功能；支持未上报企业预报警、上报率统计分析和可视化展示；支持重大危险源、风险监测预警模块数据调用；支持与企业端安全生产模块数据关联互通。	套	1
6	安全培训管理	建立入园企业安全培训记录模块，汇聚各企业安全培训记录，实现对各企业人员安全培训、人员安全素养提升情况的监督管理和培训档案管理，包括培训名称、培训类型、培训方式、培训途径、培训学时、培训开始时间、培训结束时间、培训合格人数、培训不合格人数、培训人员、考核结果、培训资料附件等信息数据。系统支持安全培训记录的数据维护、展示、历史数据快速查询；系统支持培训类型占比、人均培训学时排名等多维度统计分析、可视化展示；支持两重点一重大、特殊作业、敏捷应急等模块的数据调用；支持与企业端安全培训教育模块的数据关联互通。	套	1
7	装置开停车和大检修管理	对园区内企业装置设施的开停车与大检修活动进行多维度统计分析与可视化展示，以识别并应对非正常情况。系统建立大检修与开停车的线上备案机制，收集并管理企业装置设施的检修与开停车信息，包括详细的时间表、方案、风险分析及控制措施等。不仅支持数据的汇总、查询与导出，还实现与园区安全基础信息系统及企业端安全管理系统的互通。	套	1

8	第三方单位管理	集成统计分析、基本信息管理、人员信息管理、资质合规管理、安全教育培训记录、违规记录、诚信评价记录、评价依据库以及服务记录等多个功能模块。通过多维度统计分析与可视化展示，系统对园区内所有第三方单位进行全面管理，包括其基本信息、人员资质、安全培训、违规情况、诚信评价及服务记录等。支持与企业端安全管理系统的数据互通，实现信息的实时共享与联动。	套	1
9	执法管理	集成统计分析、执法检查计划、执法检查记录内容、执法检查隐患、执法案件管理、执法监控设备管理、园区监督检查多个模块。系统对执法管理能进行按照时间段对园区内企业汇总数据，以饼状图对隐患类型进行分析，支持以线状图展示近一年的隐患整改趋势。	套	1
10	设备设施	建设入园企业关键设备、特种设备、安全设施档案信息库，汇聚企业关键设备信息，实现园区企业关键设备的预报警管理。包括设备归属单位、所在区域、设备类型、设备编码、设备名称、设备型号、设备运行状态、设备材质、设备技术参数、设备是否涉及重大危险源等信息。支持企业信息汇总；支持以树形结构展示园区内各企业各危险源区域内关键设备信息，支持按照设备名称、所在区域、设备类型、是否老旧装置、老旧装置类型、设备运行状态组合条件查询列表数据，支持查询数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；系统支持按照设备类型维度分类型统计设备数据；支持与企业端安全管理基础信息设备设施模块数据关联互通；支持与报警管理模块数据关联互通对关键设备使用寿命超期预报警功能；支持园区决策驾驶舱大屏数据调用和可视化展示。	套	1
(二)	重大危险源管理			
1	管理驾驶舱	建立安全驾驶舱信息统计分析功能，企业分类管理和重大危险源两个大模块进行展示。企业分类监管统计数据包含重大危险源企业数量、特别管控企业数量、重点关注企业数量、一般监管企业数量、企业得分排行、扣分原因分析（安全承诺、监测数据、包保责任履职、三录入超期未整改隐患、评估评价报告）进行统计分析及可视化展示。重大危险源统计数据包含：一到四级重大危险源数量、重大危险源区域类型占比（储罐区、仓库区、装卸区、其他、装置区）、重大危险源分类管理（一级、二级、三级、四级）、包保责任履职、重大风险管控（支持近7天和近30天切换）、评估评价报告及隐患管理情况，支持分类监管当前评价数据查看和历史数据查询。	套	1
2	重大危险源信息	汇聚入园企业重大危险源信息形成园区各企业重大危险源信息库，实现对全园区重大危险源信息的统计和管理，为园区重大危险源管理提供依据和数据支撑，包括危险源名称、危险源类型、重大危险源等级、备案编号、R值、周边防护目标最近距离、外边界 500 米范围人数估算、生产能力、包保履职负责人、涉及危险化学品、现场关联视频监控情况、关联有毒有害气体监测情况等数据。支持按照危险源名称、危险源类型、备案日期对全园区重大危险源信息检索查询、查看，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持按照企业组织树形式展示园区企业结构，支持支持为重大危险源包保履职监督、检查、统计提供依据；支持按照一级重大危险源、二级重大危险源、三级重大危险源、四级重大危险源维度分类汇总指标数据，支持按照指标维度联动筛选指标详细数据，支持园区安全基础信息一张图、重大危险源安全管理一张图系统调用数据；支持重大危险源备案有效期临期预警和超期报警；支持园区端两重点一重大模块数据关联调用；支持与企业端安全基础管理生产过程基础信息模块数据关联互通。支持与园区端一企一册危险源管理模块数据对接互通。	套	1

3	▲重点监管危险化工工艺信息	<p>汇聚园区企业重点监管危险化工工艺信息，形成园区企业重点监管危险化工工艺档案库，包括企业名称、重点监管危险化工工艺、典型工艺名称、反应类型、重点监控单元、工艺简介、工艺危险特点、重点工艺参数、安全控制基本要求、宜采用的控制方式、涉及装置等数据。支持按照重点监管工艺类型、典型工艺、反应类型信息快速检索查询，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持按照企业组织树形式展示园区企业结构，支持按照组织树形式对企业进行筛选，支持按照重点监管危化工艺、光化工艺、氯化工艺、氧化工艺等重点监管工艺维度分类汇总数据，支持按照指标维度联动筛选重点监管工艺信息筛选。支持园区安全基础信息一张图、重大危险源安全管理一张图系统调用数据；支持园区端两重点一重大模块数据关联调用；支持与企业端安全基础管理生产过程基础信息模块数据关联互通。（提供系统功能截图）</p>	套	1
4	重点监管危险化学品信息	<p>汇聚园区企业重点监管危险化学品信息，形成园区各企业生产经营涉及的所有危险化学品信息库，实现对全园区危险化学品信息的统计和管理，为园区重点监管危险化学品管理提供依据和数据支撑，包括危化品类别、危化品类型、危险化学品形态、储存方式、应急处理手段、最大储存量、生产能力等数据。支持按照危险化学品名称、危险化学品类型、CAS号、是否易制毒、是否易制爆、是否剧毒、是否特别管控等快速检索查询危化品信息，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持按照重点监管危险化学品、易制毒危险化学品、易制爆危险品、剧毒危险化学品、特别管控危险化学品维度汇总指标展示危化品数据，支持按照指标维度联动筛选某个维度的信息。支持按照企业组织树进行筛选。支持园区安全基础信息一张图、重大危险源安全管理一张图系统调用数据；支持园区端两重点一重大模块数据关联调用；支持与企业端安全基础管理生产过程基础信息模块数据关联互通。支持与园区端一企一册物料管理模块数据对接互通。</p>	套	1
5	安全包保责任落实监督	<p>建立安全包保履职记录和履职检查记录模块。通过建立企业重大危险源安全包保责任管理信息库，实现对包保责任人履职情况的全面记录与监督。支持履职记录的电子化、条目化管理，还提供丰富的查询、导出、统计分析和可视化展示功能，便于园区对包保履职情况进行跟踪与评估。通过建立履职检查记录模块，规范企业重大危险源履职检查流程，实现园区对各企业履职情况的在线抽查与反馈，强化园区企业重大危险源的安全风险防控工作，确保企业主体责任责任的落实。</p>	套	1
6	▲重大危险源在线监测	<p>在线监测预警系统集成重大危险源的在线监测、监控与预警管理功能。汇聚入园企业的DCS、GDS监测数据及视频监控数据，利用GIS平台实现实时监测与智能分析，覆盖液位、温度、压力、可燃有毒气体浓度等关键指标，并支持历史数据查询与对比分析。同时，通过AI技术识别火灾、烟雾、人员违章等异常情况，实现全方位监控与报警。预警管理模块则专注于预报警信息的闭环处置跟踪，提供快速查询、导出、批量闭环及信息推送等功能，确保园区重大危险源风险得到有效管控与及时响应。（提供系统功能截图及投标人软件著作权扫描件）</p>	套	1
7	在线抽查	<p>建立园区重大危险源在线抽查管理功能，实现园区对企业重大危险源的在线抽查检查，提升园区对重大危险源的实时管理能力，包括重大危险源名称、类型、等级、抽查结果等内容。支持重大危险源在线抽查数据维护、快速查询、一键导出功能；实现对历史数据查询；支持抽查反馈异常项的反馈设置。实现园区对重大危险源在线抽查结果进行跟踪、溯源，有效提升园区对企业重大危险源管理的监督管理能力，监测设备在线率、监控设备在线率、报警销警率、近一周报警次数等数据。支持抽查记录的数据维护、快速查询。</p>	套	1

8	重大风险管控	建设基于风险分级理论与风险矩阵，构建针对园区重大危险源的安全监测预警模型，通过整合企业基础数据与实时监测数据，动态评估风险级别并划分为红、橙、黄、蓝四级，实现重点区域风险的实时预警、可视化展示及闭环管理。支持详尽查询危险源风险等级与预警详情，通过预警消息通知、风险跟踪闭环、整改警示通知及督办任务下发等功能，确保预警信息的及时有效处理。建立风险预警记录台账，为预警处理状态的持续跟踪与同区域历史预警趋势的研判提供有力支持。	套	1
9	评价/评估报告及隐患管理	建设评价/评估报告管理与“三录入”检查功能，在全面管理园区内各企业重大危险源的安全评估报告，包括设计、预评价、验收、现状、多米诺效应分析、HAZOP分析、SIL等级、风险外溢及反应安全风险评估等报告，支持分类筛查、快速查询与可视化展示，并设有有效期预警机制。同时，依据《危险化学品重大危险源企业安全专项检查细则》，建立“三录入”检查项评分细则、检查任务及检查记录信息库，实现从任务下达、执行到结果汇总的全过程管理，支持自动评分与各级检查情况的在线维护、查询与导出，为隐患排查与闭环管理提供坚实的数据支撑。	套	1
10	重大危险源企业分类监管	基于危险化学品重大危险源企业的安全管理现状，整合安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职情况、“三录入”制度及评价/评估报告等多维度信息，构建一个分类监管机理模型依据库。该模型能够动态分析评价企业，并将企业划分为特别管控、重点关注、一般监管三个层级，实现精准监管。系统不仅展示企业当前评价分数、级别、得分构成及历史趋势，支持GIS地图上的分类标注、多维度统计分析可视化展示，为决策提供有力支持。	套	1
(三)	双重预防机制			
1	▲企业双重预防机制数字化系统数据对接	通过与企业双重预防机制数字化系统数据对接，实现对入园企业双重预防机制运行效果线上线下监督检查，系统建立双重预防机制运行效果评价模型，每周对危险化学品企业双重预防机制数字化系统运行效果进行计算，通过隐患排查任务完成情况、隐患治理情况等维度计算评分，对各企业体系运行按优、良、中、差四个等级进行可视化展示，并展示风险分析完成率、排查任务完成率、隐患整改完成率的情况，并通过园区企业区域风险占比分析（低风险、一般风险、较大风险、重大风险）、企业风险等级占比（低风险、一般风险、较大风险、重大风险）、重大危险源占比分析（低风险、一般风险、较大风险、重大风险）、隐患数量统计、隐患状态分析（已整改数量、未整改数量）、隐患等级数量、隐患数量趋势分析、隐患原因分析（人的因素、物的因素、环境因素、管理因素）等多维度统计分析和可视化展示，促进各企业双重预防机制体系建设与运行效果提升。建设双重预防机制的运行效果的详情查看，可针对具体的企业，进行通知。组织数据包括企业名称、企业编码、运行效果、评定时间。可查看具体的内容包括排查任务完成情况、隐患治理情况、已登记风险分析对象数量、未登记风险分析对象数量、已登记风险分析对象数量、重大危险源24小时任务否决项、小时任务数、天任务数、月任务数、年任务数。（提供投标人双重预防机制数字化系统相关软件著作权）	套	1
2	风险分级管控	构建风险分级管控机制，利用GIS技术绘制园区风险分布四色图，直观展示各企业生产设施、危化品储存场所等区域的风险等级。同时，建立风险管控清单、风险分析对象、风险分析单元及风险事件等模块，全面汇聚并管理园区内企业的风险管控措施、分析对象、分析单元及风险事件信息，确保园区层面能实时掌握企业风险状况。系统支持多维度查询、统计分析可视化展示，并与企业端双重预防机制信息系统数据互通，实现风险信息的全面、准确、及时传递，助力园区风险管控工作的有效实施。	套	1

3	▲隐患排查治理	针对园区安全风险隐患排查治理，构建任务、记录、信息及汇总四大模块。通过任务模块，集中管理企业日常及包保履职隐患排查任务，压实企业责任；记录模块则跟踪每项任务的执行情况，及时预警逾期与未排查情况。信息模块对接企业现有系统，建立电子台账，实现隐患排查治理的闭环管理，支持快速查询、统计分析及预警推送。汇总模块整合各类隐患信息，实现归档管理，便于全面掌握园区隐患状况，并与企业端数据保持关联互通，确保隐患治理的及时性与有效性。（提供系统功能截图）	套	1
4	包保任务履职情况	针对园区重大危险源，构建包保任务履职情况的统计与记录数据库。通过统计模块，跟踪企业三级包保责任人的履职情况，包括任务完成率、隐患发现与整改数量等，压实企业责任，并支持快速查询与履职完成率低预报警管理。记录模块则实现三类责任人履职任务的条目化、电子化管理，详细记录排查周期、执行状态等关键信息，确保履职情况可追溯。两模块均与企业端数据关联互通，并支持与“两重点一重大”安全包保责任监督模块数据互通，为履职情况判定提供全面依据。	套	1
5	监督检查	建设园区监督检查的各个环节，从任务的下发与管理到记录的汇总与分析，再到隐患的发现、整改与督办，形成完整的闭环管理体系。通过专项监督检查任务与记录的数字化管理，实现对检查过程及结果的精准把控。同时，针对隐患问题，系统支持多级排查与跟踪处置，并设有预报警机制，确保隐患及时整改。对于重大隐患，系统提供在线督办与反馈功能，确保隐患治理的闭环管理。此外，还支持短信提醒功能，确保相关人员能及时收到警示信息。	套	1
6	统计分析	1.建立园区双体系统统计分析模块，实现对园区各个企业的分析对象数、分析单元数、风险事件数、管理措施数、排查任务数、隐患数量的统计。实现对园区总体风险分析完成率、排查任务完成率、隐患整改完成率进行统计。支持与企业双体系统统计分析数据关联互通。 2.建立园区隐患排查统计分析模块，园区各个企业的隐患排查相关数据的统计，包括所属单位、企业编码、是否在国家危险化学品网站登记、一般隐患数量、重大隐患数量、整改中完成数量、待验收数量、已验收数量、超期未完成数量、整改率等数据。系统支持数据分类快速查询；支持与企业隐患排查数据的关联互通。	套	1
7	运行效果检查	建立运行效果检查线上通知记录、线下通知记录，将线上给园区企业的所以通知记录进行留存。支持检查企业、检查时间、企业评价效果的快速查询。	套	1
8	依据库	依据国家针对危险化学品企业的隐患排查治理及安全事故隐患判定标准政策文件，构建风险分级与隐患治理依据库。该库内置隐患排查表、内容、依据及重大隐患判定标准等数据，不仅支持《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》等标准的快速查询与数据维护，还允许企业自定义新增隐患排查标准，并通过关联查询、上传、导出等功能，为企业提供全面、准确的隐患排查治理依据。	套	1
(四)	特殊作业管理			

1	管理驾驶舱	建立园区特殊作业数据统计分析驾驶舱模块，汇聚园区各企业特殊作业数据，实现特殊作业多维度统计分析和可视化展示，统计分为企业数据统计和运营工作统计。支持按照动火作业、受限空间、临时用电、登高作业、吊装作业、盲板抽堵、断路作业、动土作业进行作业类型统计，支持按照重大风险、较大风险、一般风险、低风险维度进行作业风险统计分析，支持按照企业、第三方对作业人员类别进行分析，支持按照白天作业、夜间作业对作业时段进行统计分析，支持按照库区、其他、生产装置区、罐区、装卸区对作业区域进行统计分析，支持按照违章作业、违章指挥对作业违章类型进行统计分析、支持隐患类型统计分析、特殊作业排行top10等指标进行多维度统计分析。运营工作统计分为风险统计，支持对发现计划外作业、识别疑似计划外作业、已抽查作业、发现违章进行分维度统计、可通过作业抽查类型占比和风险等级抽查占比切换统计维度对作业抽查进行分析，支持按照不同月份对作业抽查率统计。通过多维度数据分析查找园区特殊作业管理短板弱项，促进园区对企业特殊作业监管能力提升。	套	1
2	▲特殊作业报备	建立园区特殊作业计划报备模块，通过各企业特殊许可系统数据对接，实现企业特殊作业活动报备，使园区管理者实时掌握特殊作业分布情况和作业类型，便于对风险等级较高的作业活动进行过程抽查检查，提升园区特殊作业监管能力。包括企业名称、作业活动内容、作业区域、作业人员数量、作业类型、风险等级、起止时间、作业人员类别等信息。系统支持对接企业视频监控和气体报警仪，进行作业过程监控；支持上传作业方案和作业风险分析附件；支持园区安全管理人员和平台运营人员利用系统或移动端对各企业报备计划进行快速查询和线上跟踪，通过作业方案和风险分析综合审核评估；支持与企业端特殊作业报备模块数据关联互通。（提供系统功能截图）	套	1
3	作业过程监管	建立与企业特殊许可系统、双重预防机制及作业过程管理系统的对接，实现对作业计划、现场签批、风险分析及作业视频的全面监管。支持作业票证信息的详细查询与审阅，确保作业方案规范、风险识别准确；通过视频智能分析技术，对作业过程进行远程监控，及时发现并处理隐患与违章行为；同时，结合有毒可燃气体点位的实时监测，确保作业环境安全。	套	1
4	▲作业记录	建立园区特殊作业记录信息库，汇聚各企业特殊作业记录信息，便于对作业执行情况进行全面监管，包括企业名称、作业活动内容、作业类型、作业区域、风险等级、数据来源、计划起止时间、作业状态、抽查状态等信息数据。系统支持特殊作业记录数据按执行状态进行快速查询；支持按计划未执行、已结束、已撤销、已作废、未正常结束等状态展示和数据交互；支持与企业端作业记录模块数据关联互通。 全部:展示所有状态下的作业，园区端能调取全园区所有企业的作业记录； 已结束:展示验收的作业，可查看详情，详情包含计划情况、点位信息、违章信息、隐患信息、风险分析单元、沟通记录； 已撤销:展示撤销的作业，可查看详情，详情包含计划情况； 已作废:展示作废的作业，可查看详情。 计划未执行：展示申请了作业计划但当天24点前没有执行的作业，可查看详情； 未正常结束：展示作业已执行，但当天24点未结束的作业，可查看详情，包括计划信息、执行信息、视频信息、点位信息、违章记录、隐患记录、风险分析单元、沟通记录。（提供系统功能截图）	套	1

5	疑似计划外作业	平台接入企业各生产区域视频监控，通过与企业特殊作业区域进行绑定，实现在线电子巡查，通过系统内嵌的视频分析技术、预测预警模型算法，及时识别企业未进行报备的动火、登高、吊装等作业活动，对疑似的无计划作业活动会通过大屏或视频客户端推送平台运营人员或第三方安全服务人员进行“线上+线下”核查。确认结果为计划内的，园区可在视频客户端直接将报警的摄像头绑定到对应的作业下消除报警，PC端的此模块用于对计划内的报警信息进行留痕。核查确认的结果通过系统流程向相关企业进行信息推送，遏制高风险作业不受控情况。	套	1
6	作业票证统计	默认统计当天园区各个企业的特殊作业票办理情况，包含作业总数和各个级别作业票的统计数量。可通过筛选时间查看历史每天的作业票办理数量，或者通过输入企业名称查询某个企业的作业票办理的数量。	套	1
7	抽查记录	<p>建立园区特殊作业管理沟通记录模块，对作业方案不规范、风险识别不符合作业要求、作业票证办理不规范、作业安全措施不落实、作业过程人员违章等问题及时推送给企业进行跟踪处置，包括企业名称、作业活动内容、沟通方式、相关负责人、记录类型、截图、反馈状态等数据信息。系统支持在线编辑维护沟通记录数据；支持与企业端互通，及时进行问题沟通；支持与特殊作业过程监管模块隐患信息数据同步。</p> <p>建立园区特殊作业隐患记录信息库，对企业特殊作业过程监控抽查检查中发现的作业隐患信息进行汇总统计，包括隐患描述、照片、企业名称、作业计划内容、登记人姓名、登记时间、处理状态等信息数据。系统支持与特殊作业过程监管模块隐患信息数据同步；支持隐患处理闭环跟踪处理状态；支持与双重预防机制隐患汇总模块数据关联互通。</p> <p>建立园区特殊作业违章记录信息库，对企业特殊作业过程监控抽查检查中发现的作业违章信息进行汇总统计，包括存在问题描述、照片、企业名称、作业活动内容、登记人姓名、处理状态等信息数据。系统支持与特殊作业过程监管模块违章信息数据同步；支持违章处理闭环跟踪处理状态；支持第三方人员违章数据同步到安全基础信息中的第三方单位违章记录中，作为第三方信用评价依据。</p>	套	1

8	特殊作业报警	<p>通过与企业特殊作业许可系统数据对接或接入绑定企业特殊作业区域的GDS系统，实现企业作业过程中产生的气体报警的全过程记录和查询，报警数据包括设备名称、设备编号、报警描述、报警时间、报警处置状态、所对应的作业内容和作业区域等信息。系统支持报警数据快速查询；支持与企业端数据互通，基于报警数据与企业进行沟通和闭环跟踪；支持与预报警模块数据关联互通，实现通过模型进行风险预警评估。</p> <p>通过企业特殊许可系统数据对接或接入绑定企业特殊作业区域的视频监控，实现企业作业过程中产生的视频监控报警的全过程记录和查询，报警数据包括设备名称、设备编号、报警的描述、报警处置状态、所对应的作业内容和作业区域等信息。系统支持报警数据快速查询；支持视频智能分析模型定制化配置；支持与企业端数据互通，基于报警数据与企业进行沟通和闭环跟踪；支持与预报警模块数据关联互通，实现通过模型进行风险预警评估。</p> <p>通过企业特殊许可系统数据对接或接入绑定企业特殊作业区域的视频监控和人员定位系统，实现企业作业过程中人员违规、监护人离岗等人员行为异常报警的全过程记录和查询，报警数据包括企业名称、报警人员姓名、报警类型、人员类型、报警和销警时间等信息。系统支持报警数据快速查询；支持视频智能分析模型定制化配置；支持与企业端数据互通，基于报警数据与企业进行沟通和闭环跟踪；支持与预报警模块数据关联互通，实现通过模型进行风险预警评估；支持第三方人员违章数据同步到安全基础信息中的第三方单位违章记录中，作为第三方信用评价依据。</p>	套	1
9	线下巡查无计划作业	建立园区线下巡查无计划作业信息库，对现在巡查时发现的企业特无计划作业进行登记，包括企业名称、区域名称、作业类型、发现时间等信息数据。系统支持与企业线下无计划外作业信息数据同步；支持企业处理完的信息回传到园区。	套	1
10	特殊作业客户端	<p>支持对企业提报的计划作业进行视频监控电子巡查抽查，通过调取作业区域移动监控、区域视频监控对重大、较大风险特殊作业进行远程监控，基于视频智能分析技术，配置烟雾、明火、不戴安全帽等模型算法，智能识别企业特殊作业过程中存在的违章和隐患问题，并推送报警信息。</p> <p>汇聚企业生产区域视频监控，在企业特殊作业过程中，系统利用视频分析技术对人员违章现象进行智能识别，将报警信息实时推送至客户端，由平台运营人员进行二次研判后进行信息推送，系统支持对视频画面自动截图，实现违章信息、隐患信息一键上报。</p> <p>对于未能及时跟踪的作业过程，支持查看视频回放进行作业回查，可对作业过程中发现的违章或隐患进行一键上报。</p> <p>通过视频分析技术、模型算法，及时识别未进行报备的动火、登高、吊装等作业活动，将无计划作业活动推送至平台运营人员进行核查，人为进行判断有作业计划上报的，选择计划进行关联，没有报作业计划的加入计划外作业。</p>	套	1
(五)	封闭化管理			
1	工作审批待办	建立危化品车辆入园审批模块，实现危化品、危废品、工程车辆、普货车辆入园、外部人员规范化审批；支持系统根据审批流程配置节点，对危化品车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看运单的详情如车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、危化品类别、运输重量、前往企业、预约时间等信息，可以查看审批节点记录，添加审批意见，并进行审批通过或驳回；支持查看转运联单等信息，系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	套	1

2	▲车辆出入管理	建立危化品进出记录、危化品申请记录、普货车辆申请记录、工程车辆申请记录、车辆白名单、车辆黑名单、线路管理。建立对应记录信息，汇聚全部记录进出数据，为园区、企业对危化品车辆进出情况进行跟踪、追溯提供依据；信息包括危化品车辆的车牌号、当次运单号、物流方向、运输货物、驾驶员、危化品类别、驾驶员联系方式、押运员、押运员联系方式、前往企业、入园时间、出园时间、已完成审批、已失效、已取消、其车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、运输重量、前往企业、预约时间、备注等各类数据；对经常需要出入园区的非危化品车辆，如园区和企业的通勤车辆，特种车辆等，可以添加到车辆白名单，进入白名单的车辆在经过园区卡口时会自动放行；对违章过多的车辆根据实际情况可以添加到车辆黑名单，进入黑名单的车辆无法进入园区；系统对自动放行状态的验证，支持对自动放行进行远程开启的功能；并支持对上述信息进行筛选查询、新增、删除、查看导入、导出等功能。（提供系统功能截图）	套	1
3	▲人员管理	记录已完成审批或已过期的人员申请数据，可以查看其人员姓名、身份证信息、同行人员信息、目的企业、前往事由等基础信息，以及审批节点记录如审批人、审批意见，审批情况等数据；并支持上述信息进行筛选查询、查看、导出、打印等功能。 通过对接人员闸机设备，展示近1个月的人员通行记录，包括姓名、性别、通过时间、通过卡口、进出方向等数据；并支持上述信息进行筛选查询、查看、导出、打印等功能。园区内人员，可以根据设备配备情况，接入人员位置信息，结合GIS地图在大屏地图上进行实现人员实时定位与报警监管，并与报警系统进行数据交互。 对经常需要出入园区的人员等，可以申请加入到园区的人员白名单，进入白名单的人员在经过园区人员闸机时会自动放行。包括姓名、性别、所属企业、有效期等字段，支持新增、编辑、删除、查看等功能。 对违章过多的人员根据实际情况可以添加到人员黑名单，进入黑名单的人员无法进入园区。包括姓名、身份证号、拉黑理由、有效期等字段，支持新增、编辑、删除、查看等功能 对接企业人员定位及报警数据，记录人员定位数据和报警数据的上报情况，包括姓名、所属企业、定位时间、定位坐标等数据，支持在地图系统上展示实时人员定位的位置。（提供系统功能截图）	套	1
4	卡口管理	建立卡口档案、卡口过车记录、卡口发卡（卡口端）、卡口收卡（卡口端）功能，对卡口的信息进行登记，如卡口名称、卡口类型、负责人、卡口位置等数据，建立园区的卡口档案，支持新增、查看、停用/开启卡口和删除。 通过对接卡口抓拍机，展示近1个月的卡口过车记录，包括车牌号、通过时间、通过卡口、进出方向等数据；并支持对上述数据进行筛选查询、导出、查看当前信息及查看历史等操作。 卡口工作人员根据车辆预约信息，为定位卡与车辆建立绑定关系，可以支持对接识别车牌号、输入车牌号、选择预约等多种功能。 卡口工作人员对需要离园的车辆，收回定位卡，并解除定位卡与车辆的绑定关系的操作。	套	1
5	报警管理	对发生的报警进行处置闭环，建立封闭园区报警模块，通过对接出入道闸、抓拍机等设备的报警数据或根据车辆实时定位数据和园区的电子围栏，对车辆在园区的行驶中出现的违规行为信息报警并记录，建立特殊车辆报警模块、报警规则配置模块、特殊车辆报警配置模块。	套	1

6	系统运行分析	建立系统运行分析报告模块、车辆违规评价模块、企业违规评价模块，记录园区封闭业务的运行数据，按月自动生成运行分析报告。根据外来车辆报警记录信息，按月自动生成各车辆评价信息。收录与监督园区企业对各第三方运输车辆的管理情况。	套	1
7	企业物料管理	建立MSDS库、企业危化品管理、危废管理，针对园区内所有企业，在实际生产过程中使用或产生的危险化学品进行信息备案，收录各企业生产经营所涉及的危化品的基础信息，收录企业危险废物信息。	套	1
8	硬件参数配置	建立定位卡管理模块，形成园区的定位卡档案，实现对园区封闭化管理定位卡设备进行统一规范化管理。建立卡口道闸参数配置，录入卡口道闸设备信息，为车辆进场预约、进出场放行的数据打通，提供硬件支撑。	套	1
9	园区基本配置	建立视频监控管理、区域电子围栏管理、周界管理、控制区管理、道路管理、广播设备管理、智慧灯杆管理、停车场管理、停车场监测设备管理，对园区内封闭相关的视频监控设备信息进行登记与维护，如视频名称、视频类型、视频位置等数据，建立园区的视频监控档案。形成园区周界范围档案，实现对园区的子区域（如停车场、禁停区、禁行区、核心控制区等）进行划分登记，实现对园区各道路用途进行规范化管理，针对不同危险类型车辆，规范专用车道，帮助园区降低场内运输车辆风险范围，对园区内封闭相关广播设备的统一管理，形成设备档案。对园区内封闭相关灯杆进行统一管理，形成灯杆设备档案。对园区内各停车场进行统一规范化管理，形成停车场档案。对园区内停车场监测设备进行统一规范化管理，形成停车场监测设备档案。	套	1
10	三方物流档案	建立物流企业、物流人员、物流车辆模块，针对园区内所有企业，在实际生产过程中使用到的三方物流企业进行信息备案。在实际生产过程中使用到的三方物流企业的人员，尤其是驾驶员和押运员进行信息备案。在实际生产过程中使用到的三方物流企业的车辆进行信息备案。	套	1
11	入园培训考试	建立考核配置、培训资料、考题管理、培训记录、考试记录，建立安全培训考核模块，为外部入园人员：司机、访客、第三方作业人员等提供园区内封闭管理知识及规范标准进行培训考核，为园区封闭管理标准化，规范化，提供基础，提升园区封闭化管理效率。培训资料为用户培训提供素材，记录全部用户的培训记录信息，供后续调整考核管理调整策略提供依据与参考；记录全部用户的考试记录信息，供后续调整考核管理调整策略提供依据与参考；	套	1
12	业务参数配置	建立审批规则配置、小程序配置、车辆黑名单配置，实现封闭园区内业务审批规范化管理，实现园区审批业务办公电子化。外部人员和车辆提供预约进场的入口，园区根据实际业务需要在本功能进行小程序功能、使用权限及呈现样式进行配置。为违规车辆进入黑名单配置统一规范的判断规则，系统可以根据监控到的车辆违规数据进行自动拉黑及自动移除黑名单，进一步为规范场内车辆行为提供助力。。	套	1
13	安检管理	建立安检配置、安检记录，应用可以在PC端编制安检规则及内容，实现对危化品车辆的“五必查”内容，也可以对安检内容进行自定义，安检内容支持图片的上传，通过PC端的设置，在移动端进行危化品车辆的安全检查；安检任务可以通过车辆预约，运用二维码识别技术自动生成安检任务，也可以通过移动终端创建临时安检任务：按照安检过程形成安检记录，包括安检项、安检人员、安检内容、安检判定等，安检记录支持导出功能。	套	1
14	巡检管理	建立巡检计划、巡检记录，支持用户按照园区要求的巡检时间及节拍制定巡检计划，根据制定的巡检计划和巡检过程管理生成相关巡检记录，巡检记录有三个状态：未巡检、未完成、已完成。	套	1

15	管理驾驶舱	建立园区封闭管理驾驶舱，实现当日封闭管理数据的统计与展示，为封闭管理工作人员提供直观和全面的封闭管理信息展示，封闭管理人员可以快速掌握当前封闭管理情况及待办事项，提升用户工作效率。 信息包括：今日车辆和人员的预约、进出场情况，封闭报警情况企业装卸货情况、卡口流量数据统计，当日预约运单、未闭环报警清单等数据的统计与分析信息。	套	1
16	封闭化管理小程序	建立预约进场、其他功能、入园培训考试，展示园区风采及简介信息，为每一个即将进入园区的外部人员留下正面、全面的第一印象。建立移动端危化车预约模块，实现危化车辆司机自主预约，园区、企业审批的标准化；实现园区进场车辆及进场时间严把关；实现危废车辆司机自主预约，园区、企业审批的标准化；实现园区进场车辆及进场时间严把关； 建立移动端普货车辆预约模块，实现普货车辆司机自主预约，园区、企业审批的标准化；实现园区对进场车辆及进场时间严把关，支持司机申报、查看、撤销功能，实现司机随时申报，实时掌握审批状态的效果。实现工程车辆司机自主预约，园区、企业审批的标准化；建立移动端访客预约模块，园区、企业审批的标准化；实现园区进场人员及进场时间严把关；支持访客申报、查看、撤销功能，实现访客随时申报，实时掌握审批状态的效果；建立预约记录模块，实现司机、访客对自己过往预约进场信息台账记录功能。根据考核配置要求，相关申请入园的司机、访客及外来作业人员预约入园前需进行培训学习，用户可根据考核配置要求拥有跳过培训或进入考试的权限。根据考核配置要求，相关申请入园的司机、访客及外来作业人员预约入园前需进行在线考试，用户可根据考核配置要求拥有跳过考试及预约入园的权限，考试不通过可以根据考核配置进行补考操作。申请入园的司机、访客及外来作业人员，考试结束后，可以查看考试结果及考题解析，为后续补考及巩固园区封闭管理知识提供学习机会。	套	1
17	停车场档案	建立停车场档案模块，对园区内各停车场进行统一规范化管理，形成停车场信息档案，支持对档案进行登记与维护，如停车场名称、停车场地址、停车场规模分类、停车场类型、总停车位、停车车辆阈值、空载车位数、重载车位数、负责人、负责人联系方式、开放状态、经营范围等信息，支持基于GIS地图对停车场进行范围划定及打点标注。支持与停车场系统进行数据交互，实现停车场饱和度电子化展示，为停车场智能调度提供数据支撑。	套	1
18	人员档案	建立人员档案，对园区停车场内人员信息进行统一规范化管理，支持对停车场内工作人员信息进行登记、维护，如姓名、联系方式、账号、所属停车场、岗位等；支持对列表页面信息进行快速查询、新增、查看、编辑、删除、导出等操作。	套	1
19	设备档案	建立停车场设备档案管理，实现对停车场基础设施的管理，包括周界封闭、卡口道闸、视频监控、安全、环保监测设施、广播设施、消防设施等设备信息台账的管理，包括设备的名称、规格型号、厂家、启用时间、运维负责人、设备状态，实现信息的新增、删除、编辑、查看与快速查询。	套	1
20	过车记录	记录全部进出停车场的车辆信息，做到停车场车辆来有影，去有踪，并记录停留时长，为后续提供收费依据。支持对页面数据进行快速查询、导出、查看；基本数据包含车牌号、车辆类型、进出方向、进出道闸、进出时间等。	套	1
21	排队叫号	系统实现停车场与园区企业、停车场内作业区域（洗车区域、检维修区域、仓储堆场区域）的预约停车叫号管理，整合车辆预约进场信息及现场大屏、排队终端设备等对危化品车辆分企业、分区域进行车辆调度安排。	套	1
22	应急预案	建立停车场应急预案的管理工作，包括：添加、删除、修改管理	套	1

23	应急物资	建立停车场管理人员、作业人员的基本档案，档案包括：姓名、类型、联系方式、负责区域、系统账号分配，支持查询、编辑、修改、删除功能。	套	1
24	报警记录	实现整合停车场内管理内涉及的报警/预警信息进行同一展现和处理，包括：安防监控报警信息、安全监测告警、环保监测报警信息等	套	1
25	资源文件	安全培训播报视频资源的上传与维护，支持对列表数据进行快速查询、新增、查看、编辑、导出、删除等操作，信息包含文件名称、备注等，支持与停车场播报设备进行数据交互。	套	1
26	播报计划	建立播报计划，系统依据本页启用的计划调用资源文件并按时推送到停车场公共服务中心进行播放、展示，支持新增、编辑、查看、删除、快速查询、导出、导入等操作，并可对播放方式进行设置。	套	1
27	区域配额管理	进行停车场区域配置，包括停车场内空、重车、甲乙丙丁停车分区、洗车区、检维修区，设置包括：区域名称、区域分布、车位数量等信息；支持对上述信息进行快速查询、新增、查看、编辑、删除等操作。	套	1
28	企业车位配额分配	建立企业车位配额分配功能，实现园区停车场车位进行统一规范化管理，保障车位资源的充分及公平利用；系统根据各企业配额，控制预约各目的企业车辆的进场及离场车辆数的动态平衡。功能支持快速查询、新增、查看、编辑、删除等操作，信息包含企业名称、区域名称、配额、已用配额等；系统支持与停车场道闸、智慧园区管理平台企业侧进行数据交互。	套	1
29	停车场智慧监管一张图	1、停车场智慧监管一张图整合停车场二维展示图中卡口、视频监控、安全、环保监测、应急等信息进行集中展现；2、对停车场内车辆实时数据进行统计展示，包括车辆统计、车位统计、停车组实时车位状态，支持车辆停车区域查询功能；3、报警分析：整合安全、环保、违章报警信息进行分析图表和数据展示；4、应急处置：包括卡口一键开启、应急呼叫等。	套	1
(六)	敏捷应急			
1	安全驾驶舱	建立园区应急管理数据统计分析模块，汇聚园区及各企业应急管理数据，实现多维度统计分析、评估和可视化展示。系统支持通过企业应急分类监管模型对园区各企业应急管理水平进行评估，分为特别管控、重点关注和一般监管三类，实现对企业分类精准监管；系统支持对上级预案、园区预案、企业预案分类、等级、数量、评估状态等多维度统计分析和可视化展示；系统支持对各级应急演练情况通过执行率、演练类型等进行多维度统计分析和可视化展示；系统支持对应急资源按应急物资分类和状态、应急队伍分类和擅长业务领域、应急专家职称和擅长业务领域、医疗机构类别和等级、避难场所等级、事故事件等级等进行多维度统计分析和可视化展示，为园区应急管理辅助决策提供数据支撑。	套	1
2	接警记录	建立园区突发事件接警记录模块，用于在园区范围内发生突发事故事件后第一时间将信息报送给园区，实现园区突发事件的接处警管理，便于园区快速了解事故现场情况，第一时间开始组织应急研判及应急救援工作，包括事故名称、上报来源、事故发生地点、事故发生时间、事故伤亡情况、初步估算的经济损失、处置状态、事故类型、事故概况、已采取措施等信息数据。系统支持接警数据维护、快速查询等功能；支持与企业端应急接警模块数据关联互通，实现企业事故快速上报园区。	套	1
3	续报记录	建立园区突发事件续报记录模块，实现根据事故应急救援态势伤亡人数发生变化时，及时进行事故续报，续报信息包括续报时间、事故最新概况、伤亡情况、处置状态、事故现场图片等信息数据。系统支持数据维护、快速查询、编辑删除等功能；支持与企业端应急续报记录数据关联互通，便于企业及时根据事故进展进行续报。	套	1

4	▲救援处置过程记录	建立园区救援过程记录信息库，提供处置过程记录功能，记录在应急指挥过程中发生的节点事件及现场的管理动作，为后续的事故评估、事故全景式复盘提供留痕数据，包括事故名称、记录人、记录时间、关联应急预案、总指挥、副总指挥、现场指挥长、现场副指挥长、现场响应小组、事故伤害分类、应急物资、应急队伍、应急专家等信息数据。系统支持救援处置过程记录数据新增维护、快速查看、一键查看应急资源等功能；支持对应急响应过程进行记录，便于事故复盘；支持应急一张图数据调用；支持与企业端应急救援处置过程记录数据关联互通。（须提供具有第三方检测机构出具的应急救援指挥平台测试报告或证书。）	套	1
5	应急处置方案	建立园区应急处置方案信息库，提供应急指挥过程中处置方案记录备案功能，为后续应急复盘、应急能力提升提供留痕数据，包含事故编码、预案编码、预案名称、事故日期时间、事故概况、现场图片、总指挥、副总指挥、现场指挥长、现场副指挥长、现场响应小组、关联应急资源（资源名称、资源编码）、关联救援队伍（队伍名称、队伍编码）、关联避难场所（场所名称、场所编码）、关联医疗救援机构（机构名称、机构编码）、关联专家（专家名称、专家编码）、现场处置措施建议、个体防护处置建议等信息数据。系统支持应急处置方案的数据快速查询功能；支持一键归档生成事故报告；支持应急战时一张图调用生成应急处置方案；支持与企业端应急处置方案数据关联互通。	套	1
6	事故归档	建立园区事故档案库，汇聚园区事故案例，实现园区事故事件的历史记录管理，为事故复盘、事故回头看、事故类比排查等提供依据，包括事故名称、事故装置、事故等级、事故直接原因、事故间接原因、事故主要教训、事故整改和防范措施等数据信息。系统支持通过应急处置方案一键归档功能；支持数据维护和快速查询功能；支持与事故接警、续报记录、应急处置方案等模块数据关联互通，实现应急救援全过程相关记录的归档；支持与企业端数据关联互通。	套	1
7	案例库	建立园区应急事故案例库，汇聚园区和行业历年来发生的事故事件数据，为园区和企业应急救援管理提供辅助决策信息，包括事故名称、事故类型、伤亡情况、事故事件描述、事故直接和间接原因、事故教训、事故整改和防范措施等数据信息。系统支持园区内部典型事故形成案例进入案例库；支持行业典型事故案例录入、删除等操作；支持应急战时调取案例库数据，辅助应急救援决策；支持与企业端数据关联互通。	套	1
8	应急恢复	建立现场清理、人员撤离清点、善后工作、重建方案，对事故的清理情况、具体的清理内容及情况进行记录，对在事故过程中，人员撤离清点工作进行记录。对在事故过程中，善后工作进行记录，对在事故处理完成后，根据具体情况，对重建方案进行落实。	套	1
9	▲应急预案管理	建立园区应急预案库，汇聚上级部门、园区、企业应急预案，实现各级预案的电子化、结构化管理。系统支持对各级、各类型应急预案查询、检索，多维度统计分析。通过对应急预案的结构化分解，实现事故灾害快速关联响应和查询等功能。实现园区对企业应急预案信息、数字化预案信息汇聚功能，对应急预案的结构化分解等内容进行监督管理，确保企业预案的合规性、有效性和可执行性。系统支持应急预案评估状态的临期预警和超期报警功能。（提供系统功能截图）	套	1
10	▲应急演练管理	构建全面的应急演练管理体系，涵盖计划、记录与抽查三大环节，实现在线抽查与问题闭环管理，确保演练活动的真实性与有效性。（提供系统功能截图）	套	1

11	应急资源管理	建设全面的应急资源数据管理体系，涵盖应急物资、救援队伍、专家库、避难场所、响应中心、特勤站、气防站、公共资源及环境应急空间和设施等多个维度。通过电子化档案管理，实现各类应急资源信息的动态维护、快速查询、统计分析和可视化展示。系统支持对物资的有效性、完备性和可用性进行评估预警，支持队伍和专家的动态评估与在线管理，确保在突发事件中能够迅速调度资源、组织救援并获取专业指导。同时，整合园区内外的应急公共资源信息，增强应急响应的协同能力和效率。	套	1
12	应急公共资源	建立医疗救援资源、消防救援机构、公安机构、交通机构、通讯机构的数据录入。支持数据的快速查询	套	1
13	值班值守	建设完善的值班值守管理系统，不仅涵盖园区及企业的日常值排班管理，包括信息的录入、修改、删除、批量导入、可视化展示及灵活调班功能，还特设应急值守值排班模块，专门用于应急指挥平台的值班安排，同样支持全面的信息管理、日志记录及调班操作，确保园区在任何情况下都能高效有序地进行值班值守工作。	套	1
(七)	决策驾驶舱			
1	▲园区综合视窗	汇聚园区规划、园区入驻企业、园区类型、园区发展历程、园区获得荣誉、安全风险等级、敏感目标、公共设施等信息详情，基于园区地理信息平台在园区综合视窗中展示。支持查看园区总体规划、产业规划、国土规划、安评、环评等文件详情；支持以下钻模式查看园区管理体系中的管理制度、职能部门、机构职责以及部门内人员的职称、岗位、专业等信息；基于园区地理信息平台，支持在影像地图上展示各类企业分布，支持按是否为化工企业、企业规模等条件进行分类展示。支持地图标注交互事件，以查看各类企业基本信息、重大危险源企业的重大危险源信息、入园企业特殊作业信息、双重预防机制信息、应急物资信息等等；在原有支持基于影像地图的园区四至范围展示的基础上，增加支持土地规划控制线、个人风险等值线、国土规划等影像地图标注等。（须提供具有第三方检测机构出具的数据可视化分析平台测试报告或证书。）	套	1
2	▲安全基础信息一张图	安全基础信息一张图涵盖园区和企业关键指标的数据集成、数据管理、指标的多维度的时序和位置分析等，整合安全基础信息、安全生产行政许可管理、装置开停车和大检修管理、第三方承包商管理、执法管理等模块进行态势分析，为园区领导层、管理层以及各专业技术专家提供分析和决策支持，涉及指标包含：1、园区侧：园区重大危险源企业数量、重点监管工艺企业数量、重大危险源数量、重点监管工艺数量，重点监管危化品数量，安全承诺上报率、隐患整改率、从业人员数量、特殊作业数量、未处理预警、证书到期提醒数量，支持下钻展示指标详情。2、第三方：汇总展示企业第三方数量、第三方违章数量、黑名单企业、支持下钻展示指标详情。3、园区在线项目类型、项目阶段分析，许可证类型分析，支持下钻展示指标详情。4、开停车：支持查看开停车变化趋势，开停车装置数量，支持下钻展示指标详情。5、大检修：支持再看园区企业大检修套数（提供系统功能截图）	套	1

3	▲重大危险源安全管理一张图	用一张图的形式，分为园区视角、企业视角、危险源视角综合查看重大危险源的分布情况、基础信息、在线监测及预警、重大风险管控、包保责任履职、企业分类监管等内容。园区视角：以GIS地图展示园区企业的重大危险源分布情况，支持搜索和定位功能，并对园区企业按照重大危险源企业分类监管模型测算结果进行分类展示，并对重大危险源报警进行分类统计，涉及重大危险源隐患分布及整改统计，对园区重大危险源按照类型进行分类统计，对重大危险源包保责任履职情况进行汇总统计，帮助园区安全监管人员直观掌握重大危险源风险动态。企业视角：以GIS地图展示企业内部的重大危险源分布情况，展示重大危险源报警分类统计，汇总重大危险源隐患分布及整改统计，对园区重大危险源按照类型进行分类统计，对重大危险源包保责任履职情况进行汇总统计，帮助园区安全监管人员直观掌握监管企业重大危险源风险动态。危险源视角：以GIS地图展示企业内部的重大危险源监测监控情况，展示重大危险源点位及视频接入情况，对重大危险源报警、报警进行分类统计，展示重大危险源隐患分布及整改统计，并对隐患整改情况以时间趋势展示，并在一张图上展示重大危险源基础信息，包保责任人信息、评价报告、应急预案等信息。（提供系统功能截图）	套	1
4	▲双重预防机制一张图	用一张图的形式，系统性展示园区所有企业的双重预防机制的建设情况、实际运行情况。实现双重预防机制运行情况、风险隐患概况、整改完成隐患数量、超期未改隐患数量的可视化展示。园区视角：以GIS地图展示园区企业风险情况，并按照双重预防体系分析模型测算结果展示园区企业双重预防运行效果，结合风险管控清单展示园区企业双重预防机制建立情况，结合企业动态风险模型测算结果展示园区企业动态风险变化情况，园区企业隐患情况，企业风险等级占比分析，区域风险等级占比分析等。企业视角：以GIS地图展示企业内区域风险分布情况，并展示选中企业双重预防机制建立情况，按照双重预防体系分析模型测算结果展示企业运行效果评价趋势，区域动态风险变化统计分析，隐患整改分析，风险事件分类统计等。（提供系统功能截图）	套	1
5	▲特殊作业分布一张图	用一张图的形式，可按照企业特殊作业分布、作业类型、作业详细信息以及特殊作业风险预警情况等，实现特殊作业区域数量统计图和作业类型分布图可视化展示。园区视角：以GIS地图展示园区企业特殊作业分布情况，并展示当前园区报备的作业情况，并对作业情况按照类型、风险等级等维护分类展示。企业视角：以GIS地图展示企业内特殊作业分布情况，并展示当前企业报备的作业情况，并对作业情况按照类型、风险等级等维护分类展示。（提供系统功能截图）	套	1
6	应急平时一张图	以GIS平台为载体，坚持“平战结合”的原则，依托数字化技术，实现对整个园区应急资源、物资、队伍、专家的数字化管理及日常值班值守功能的可视化展示，可查询企业、应急机构的具体信息，实现应急平时的全链条管理。	套	1

7	应急战时一张图	结合融合通信工具，集成园区视频、通信、短信；当发生事故或者应急演练时，可在应急一张图上调用融合通信工具，进行多方协作应急，资源调度和任务发布，应急战时操作展现： 1、事故续报 ：园区值班人员在事故发生接到报警后，登记事故初报信息；在事故处置过程中，跟踪事件进展并续报；事故处置完成后终报并登记事故详情。 2、发起响应 ：通过事故接报信息，可在地图上发起应急响应，自动匹配或选择事故相关的应急预案，调用融合通信工具，向企业及相关人员下发，以便多方开展协同应急，同时记录响应动态并跟踪事故进展。 3、应急通信 ：对接融合通讯平台接口，在应急处置过程中快速拉起通话、视频等多种模式的会议。 4、应急资源调度 ：可在地图上通过圈选、点选的方式对可用的应急资源进行统一调度。提供对应急资源的快速查询、定位，根据事故发展动态实现资源的管理。 5、应急事件跟踪 ：系统对应急指挥调度过程中的响应过程、资源调用、通讯、事故进展进行全面的记录。 6、应急终止 ：系统提供事故应急终止的程序，应急指挥部确认终止时机，应急状态终止。 7、辅助决策 ：通过GIS一张图和查询方式展示园区应急资源，在地图上确定事故发生位置可自动推荐事发地点附近的应急救援资源（应急救援装备、车辆、物资、通信机构、救援队伍等）和最佳疏散路线；通过调阅事发地周边视频，实时掌握事故发展态势、规模，为指挥调度提供辅助决策；选择发生的事故类型可模拟出事故影响范围及可能波及的人员分布和敏感装置分布，为人员疏散和防护提供辅助决策。	套	1
8	▲封闭一张图	实现对封闭园区的综合管理可视化展现： 1、通过地图展示园区的封闭区域 ，包括园区分类控制的区域，如企业区域、停车场区、临停区、禁停区等信息 2、通过地图展现园区卡口信息 ，包括卡口点位信息，如普通卡口、专用卡口、应急卡口等信息的展现，选择卡口可以查看对应卡口的实时视频监控画面。 3、通过地图展现园区道路视频监控点位信息 ，选择点位可以查看视频监控的实时监控画面。 4、通过地图展示园区内的危险品车辆实时定位 ，选择点位可以查看车辆的基本信息、预约信息等； 5、通过图表等展示园区的封闭管理数据 ，如车辆出入情况、危险品车辆统计、预约情况、危险品装卸统计、报警数据分析等（提供系统功能截图）	套	1
(八)	一园一册			
1	安全驾驶舱	建立园区综合统计分析驾驶舱功能，为园区管理者提供全面的数据可视化与深入的洞察。支持按照园区级别、安全风险等级、总体规划面积、建成面积、上市企业总数、年销售收入、在建项目数量、园区从业人员数量、园区固定资产总额、化工企业总数关键指标统计展示，支持按照企业特性进行企业统计，按照企业类型对企业情况进行分析，按照企业规模对企业情况进行分析，按照企业状态对园区内企业进行分析。	套	1
2	园区基本信息	对园区基本信息进行统一管理，包括园区基本信息（园区名称、园区简介、园区级别、园区地址、产业类型、主导产业、入园企业数量和类型、在建工程项目数量、园区从业人员数量、园区负责人和安全负责人信息、园区地理信息等）、批复信息（园区设立批准机关、批文文号、总规划面积、批复面积、建成面积、核准面积、工业用地面积等信息）、园区发展历程（日期、发展描述、附件等信息）、园区荣誉（获得日期、荣誉名称、文件信息等）等。支持信息在线编辑、快速查询，支持相关数据多维度统计分析和基于地理信息平台的可视化展示功能。	套	1

3	园区行政许可	建立园区行政许可电子信息库，用于维护化工园区建设批复文件、化工园区认定文件和公告文本、当地人民政府明确承担园区安全生产和应急管理职责机构“三定”方案批复文件等行政许可信息，包括文件名称、许可类型、发布单位、文号、发布日期和附件等信息。支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持按照文件名称和许可类型快速查询，支持用excel形式导入数据，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能，支持相关数据多维度统计分析和基于地理信息平台的可视化展示功能。	套	1
4	区域信息	建立园区区域信息管理模块，用于维护园区片区信息，包括区域名称、东至、西至、南至、北至位置及地理位置等信息。支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持按照区域名称快速查询，支持用excel形式导入数据，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能，支持相关数据多维度统计分析和基于地理信息平台的可视化展示功能。	套	1
5	区域规划信息	基于园区规划文件，建立园区区域规划信息维护模块，用于精准标注和维护园区布局规划的四至范围、土地规划安全控制线、个人风险等值线、产业区块、安全防护目标、环境敏感点等规划信息。支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持按照地理信息名称、地理信息类型快速查询，支持用excel形式导入数据，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能，支持相关数据多维度统计分析和基于地理信息平台的可视化展示功能，使园区管理者掌握园区规划布局信息，便于精准决策。	套	1
6	平面布置图	登记备案园区规划、园区现状及基础设施平面布置图，汇聚园区现状平面图、化工园区区域位置图、化工园区周边土地规划安全控制线文本及图纸、电力管网图、园区供水管网竣工图、园区污水、雨水管网竣工图、规划范围界定图、化工园区公用管廊走向图、化工园区危化品停车场总平面图、土地利用规划图、土地利用现状图、园区污水图、绿地系统规划图、区域交通规划图、工业给水工程规划图、污水工程规划图、生活给水工程规划图、电力工程规划图、电信工程规划图、雨水工程规划图、燃气工程规划图、近期建设规划图、供热工程规划图等园区图纸档案，实现园区基础图纸档案管理。支持园区规划布置信息的数据在线维护、查看，支持与园区管理决策驾驶舱综合视窗一张图可视化互通，支撑相关平面图信息调用展示。	套	1
7	园区评价报告	建立园区评价报告电子信息库，对园区评价报告进行动态管理，包括报告名称、报告类型、编制单位、编制日期、编制单位资质证书编号、项目负责人、报告附件、报告有效周期及有效期至等信息。支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持按照报告名称、报告类型快速查询，支持用excel形式导入数据，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能，支持相关数据多维度统计分析和基于地理信息平台的可视化展示功能，支持对园区报告总数统计，临期预警报告总数统计，超期预警报告总数统计，并支持按照汇总指标卡片联动筛选报告数据，支持与报警管理模块数据相互调用实现报告到期报警及临期预警功能，支持与园区管理决策驾驶舱综合视窗一张图可视化互通支撑相关报告信息调用展示。	套	1

8	企业评价报告	<p>汇聚园区企业评价报告信息，对企业评价报告进行统一管理，包括企业重大危险源评估报告、SIL等级评估报告、HAZOP分析报告、环境影响评价报告、安全现状评价报告等信息。支持按照企业名称、报告名称、评价评估报告类型快速查询，支持与企业端系统数据互通，支持企业信息汇总，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能，支持按照园区内企业报告总数，企业临期预警报告总数，企业超期预警报告总数等维度统计企业报告数据，并支持按照汇总指标联动筛选切换企业报告数据，支持在线审批企业提交的评价报告信息核对企业填报数据，支持与报警管理模块数据相互调用实现对企业评价报告到期报警及临期预警功能。</p>	套	1
9	项目信息	<p>汇聚园区企业在建工程项目信息，用于园区新改扩建在建工程项目的“三同时”统一管理，项目信息包括企业名称、项目名称、建设单位信息、项目类型、项目性质、当前阶段、批准文号、设计生产能力、投资总概算、总体项目开始时间、预评价阶段信息（阶段开始时间、阶段结束时间、安全预评价单位信息、预评价报告备案机关、预评价备案文号、安全预评价报告、设计阶段（阶段开始时间、阶段结束时间、设计单位、设计单位资质证书编号、建设项目审批备案文件、安全设计专篇）、施工阶段（阶段开始时间、阶段结束时间、监理单位、监理单位资质证书编号、建设项目总体施工方案、专项施工方案、建设项目施工单位）、试生产阶段（阶段开始时间、阶段结束时间、试生产方案、三查四定报告））等项目信息。支持按照企业名称、项目名称、项目类型快速查询，支持企业信息汇总，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能，支持在建项目竣工后自动流转归档到一企一册建设项目管理模块，支持对园区内企业在建工程按照预评价阶段、设计阶段、施工阶段、试生产阶段维度进行汇总统计,并支持按照对应的阶段联动筛选在建工程数据，与园区管理决策驾驶舱互通并基于地理信息平台的进行可视化展示，使园区管理者掌握园区新改扩建项目信息，便于对项目建设三同时、三查四定、试生产等重要环节进行跟踪监管。</p>	套	1
10	园区经济运行	<p>建立园区经济运行电子信息库，维护园区经济运行数据，包括园区固定资产总额、亩均销售、公共设施投资、亩均税收、销售收入、化工产业销售收入、税收、化工产业税收等信息。支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持按照年份快速查询，支持用excel形式导入数据，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能，支持与园区管理决策驾驶舱互通，使园区管理者掌握园区经济运行数据，便于精准决策。</p>	套	1
11	企业经济运行	<p>汇聚入园企业经济运行信息，便于园区调取企业经济运行信息和汇总统计，包括企业名称、年份、销售收入等信息，支持与企业端系统数据对接，支持企业信息汇总，支持按照企业名称、年份快速查询，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能。</p>	套	1
12	园区大事记	<p>建立园区经大事记模块，用于维护园区大事件的数据，包含事件主题、发生日期、地点、事件内容、附件等信息。支持新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持按照事件主题快速查询，支持用excel形式导入数据，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能。</p>	套	1
(九)	一企一档			
1	企业查询	<p>实现园区企业信息档案的规范管理，支持按照企业类型、企业名称、企业状态、是否试点企业、是否上市企业、是否在国家危化品网站登记等多种条件组合进行查询,快速定位所查询企业的管理体系、证照报告、危险源、在建项目等企业档案信息,企业列表支持采用直观已读的卡片形式和列表形式展示企业档案概览，满足不同场景下的查看需求。</p>	套	1

2	企业管理驾驶舱	建立入园企业综合分析驾驶舱功能，为园区管理者提供全面的企业数据可视化与深入的洞察。支持按照企业安全风险评估等级、企业规模、企业类型、厂区面积、安全生产标准化等级、企业状态、企业主要危害因素、危险化学品作业人员人数、特种作业人员人数关键指标统计展示，支持按照企业职工类型分析企业安全监管人员是否符合要求，支持按照危险化学品类别分析企业涉及危化品风险情况，支持按照危险源类型分析企业涉及危险源情况，支持与企业端一企一册系统数据互通。	套	1
3	基本信息	汇聚入园企业基本信息进行统一管理，包括企业名称、企业状态、企业类型、职工人数、企业简介、厂区面积等企业基本信息。支持信息在线维护及查询功能；支持与企业端企业基本信息模块数据对接互通。	套	1
4	经营信息	汇聚入园企业经营信息进行统一管理，包括企业注册资金、企业规模、经济类型、所属行业门类、营业执照经营范围等信息数据。支持信息在线维护及查询功能；支持与企业端一企一册企业基本信息模块数据对接互通。	套	1
5	安全监管	汇聚入园企业安全监管信息进行统一管理，包括安全负责人及联系方式、安全标准化等级、安全生产许可、安全风险评估等级、企业主要危害因素、特种作业人员人数、危险化学品作业人员人数、注册安全工程师人数、专职安全管理人员等信息数据。支持信息在线维护及查询功能；支持与企业端一企一册企业基本信息模块数据对接互通。	套	1
6	管理机构	汇聚入园企业管理机构电子信息库，实现企业管理机构信息的电子化、条目化管理，包括机构名称、管理职责、编制人数、组织机构图、红头文件等信息。支持按照机构名称和上级机构名称快速查询，支持企业信息汇总，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能，支持与企业端一企一册企业管理体系模块数据对接互通，支持对企业维护历史档案数据的查询。	套	1
7	管理制度	汇聚入园企业管理制度，实现企业管理制度信息的电子化管理，形成入园企业管理制度信息库，包括管理单位名称、制度文号，制度名称、类别、发布日期、下次修订日期、现行状态等信息。支持企业信息汇总，支持按照制度名称、制度类型、发布日期等多维度组合查询、支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持与报警管理模块数据相互调用实现制度到期报警及临期预警功能；支持与企业端一企一册企业管理体系模块数据对接互通，支持企业维护历史档案数据的查询，支持按照管理制度、安全管理制度、应急管理制度、未按期评审修订指标维度对企业制度进行统计，并支持按照指标联动进行信息筛选。	套	1

8	人员管理	<p>汇聚入园企业人员，实现对入园企业的企业负责人、分管领导、安全生产负责人、安全管理人员、特种设备安全管理人员、特殊作业人员等人员信息的电子化管理，形成入园企业人员信息库，包括人员姓名、所在机构名称、岗位、出生日期、性别、工号、联系方式、毕业院校、专业、证件、证件号码、人员类型等信息，同时汇聚人员涉及的证书信息，形成入园企业证书信息库，包括安全管理资格证、注册安全工程师证书、特种特备安全管理人员证书证书、学历证书、学位证书、特种设备作业、特种作业等证书信息。支持企业信息汇总，支持按照企业组织机构、姓名、是否取得注册安全工程师资格、是否具备化工学历背景、是否危险化学品作业人员、是否剧毒化学品作业人员、是否特种设备作业人员、是否特种作业人员、是否专职安全管理人员组合条件自定义快速查询，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出，支持特殊作业、人员定位、培训管理等模块人员信息调用；支持与企业端一企一册企业管理体系模块数据对接互通，审核企业提交的人员信息，支持与报警管理模块数据相互调用实现人员证书到期报警及临期预警功能，支持按照安全管理人员汇总指标、注册安全工程师汇总指标、具备化工学历背景汇总指标、剧毒化学品作业人员汇总指标、危险化学品作业人员汇总指标、特种作业人员汇总指标、特种设备作业人员汇总指标、证书超期人员汇总指标维度统计企业各类型人员总数，辅助园区监管入园企业人员资质是否达到监管要求。</p>	套	1
9	管理体系认证	<p>汇聚入园企业管理体系认证，实现对企业职业健康安全管理体系、环境管理体系、质量管理体系认证的电子化管理，建立入园企业管理体系认证信息库，包括证书名称、认证类型、认证范围、认证机构、认证证书编号、证书签发日期和截止日期、联系人、证书照片等数据。支持企业信息汇总，支持按照证书名称、证书类型组合查询、支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持与报警管理模块数据相互调用实现证书到期报警及临期预警功能；支持与企业端一企一册企业管理体系模块数据对接互通。</p>	套	1
10	企业证照	<p>汇聚入园企业证件证照信息，实现对企业营业执照、危险化学品登记证、危险化学品安全生产许可证、重大危险源备案登记表、安全标准化证书等证照信息进行电子化管理，建立入园企业证件证照信息库，包括证照类型、发证机关、发证日期、审核状态、有效期等数据信息。支持企业信息汇总，支持按照证书名称、证书类型组合查询、支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持与报警管理模块数据相互调用实现证书到期报警及临期预警功能；支持与企业端一企一册企业证照和报告模块对接互通。</p>	套	1
11	评价报告	<p>汇聚入园企业评价报告信息，实现对企业安全评价、环境影响评价等报告的电子化管理，包括报告名称、报告类型、编制单位、编制单位资质证书等信息，建立入园企业评价报告信息库。支持按照报告名称、报告类型组合查询、支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持与报警管理模块数据相互调用实现评价报告到期报警及临期预警功能；支持与两重点一重大功能模块数据调用，支持与园区管理决策驾驶舱可视化互通支撑相关报告信息调用展示，支持与企业端一企一档证照和报告模块数据对接互通。</p>	套	1

12	平面布置图	建立入园企业平面布置图信息库，登记备案企业涉安全、环保基础设施平面布置信息，实现档案管理。包括企业地理位置图、企业周边环境图、企业总平面布置图、企业工艺流程简图、重大危险源分布图、应急物资分布图、火灾爆炸危险区域划分图、消防设施布置图、安全设施分布图、防雷防静电设施布置图、可燃及有毒气体泄漏检测报警仪分布图、监控设施布置图、紧急疏散图、雨污水管网图、排口分布图、地下水监测井布设图、突发环境事件人员疏散路径图、企业周边环境敏感点分布图、主要产污环节图等。支持信息汇总、快速查询、导出等功能；支撑平台系统数据调用可视化展示和组态图绘制等功能；支持与企业端一企一档平面布置图模块数据对接互通。	套	1
13	企业危险化学品管理	建立入园企业危险化学品信息库，登记备案企业危化品的基础信息，包含危险化学品名称、危险化学品类型、危险化学品形态、cas号、储存方式等信息。支持信息汇总，支持按照危化品名称、危化品类型、CAS号、是否重点监管危险化学品等维度快速查询，支持按照危险化学品管控类型分类汇总危化品数据，并支持联动列表查询，支持查询数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持两重点一重大、封闭化管理、敏捷应急等模块数据调用和可视化展示；支持与企业端一企一档物料管理模块数据对接互通。	套	1
14	企业危险废物管理	建立入园企业危险废物管理库，登记备案企业危险废物的基础信息，包含企业名称、危废俗名、名录名称、危废代码、危废类别、危险特性、有害物质、物理性状、危害情况、来源及产生工序等信息。支持信息汇总，支持按照企业名称、危废俗名、名录名称、危废代码等维度快速查询，支持查询数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持两重点一重大、封闭化管理、敏捷应急等模块数据调用和可视化展示；支持与企业端一企一档物料管理模块数据对接互通。	套	1
15	▲企业一般固废管理	建立入园企业一般固废管理库，登记备案企业一般固体废物的基础信息，包含企业名称、废物俗名、类别名称、固废代码、固废类型、行业来源、主要成分、污染特性、物理性状、产生环节等信息。支持信息汇总，支持按照企业名称、危废俗名、名录名称、危废代码等维度快速查询，支持查询数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持两重点一重大、封闭化管理、敏捷应急等模块数据调用和可视化展示；支持与企业端一企一档物料管理模块数据对接互通。（须提供具有第三方检测机构出具的固废管理系统测试报告或证书。）	套	1
16	危险源管理	建立入园企业危险源管理信息库，登记备案企业生产装置区、储罐区、仓库区、控制室、装卸区等危险源区域信息，包含危险源名称、危险源编号、危险源编号、危险源位置、负责人、联系方式、经纬度、耐火等级、火灾危险性等数据。支持信息汇总；支持按照危险源名称、危险源编号、危险源类型、是否重大危险源等维度快速查询，支持按照危险源类型分类汇总数据支持汇总指标联动列表快速查询，支持查询数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持两重点一重大、封闭化管理、敏捷应急等模块数据调用和可视化展示；支持与企业端一企一档危险源管理模块数据对接互通。	套	1
17	危险源设施管理	建立入园企业危险源设施管理信息库，登记备案企业装置、仓库、装卸站台等危险源设施信息，包括危险源设施名称、设施类型、设施编号、设施状态、经纬度等信息。支持按照危险源名称、设施类型、设施名称、设施状态、是否处于大修周期内等维度快速查询，支持查询数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持两重点一重大、封闭化管理、敏捷应急等模块数据调用和可视化展示；支持与企业端一企一档危险源设施管理模块数据对接互通。	套	1

18	建设项目管理	建立园区企业历史建设项目信息库，登记备案企业建设项目的的相关信息，包含项目名称、建设地点、建设单位、行业类别、项目性质、立项时间、建设项目批准单位、批准文号、投资总概算、实际总投资等信息。支持信息汇总；支持按照项目名称、项目类型、立项时间快速查询数据，支持按照项目类型汇总项目数据，并支持汇总指标联动列表快速查询数据，支持查询数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持与企业端一企一档建设项目管理模块、园区端在建工程模块数据对接互通。	套	1
19	经济运行信息	对入园企业经济运行数据进行汇总统计，包括企业名称、统计年、销售收入等信息。支持信息汇总、快速查询、导出等功能；支持与企业端一企一档经济运行信息模块、园区端园区经济运行模块数据对接互通。	套	1
20	外供能源统计	建立园区企业外供能源信息库，登记备案企业外供能源的相关信息，包括年份、供电统计、供水统计、供气统计、供热统计等数据信息。支持与企业端一企一档的外供能源统计模块数据对接互通。	套	1
21	工艺流程图	建立入园企业工艺流程图信息库，登记备案企业工艺流程总图、PID图、主要生产工艺及污染物产出流程图等信息。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与企业端工艺流程图模块数据对接互通。	套	1
22	操作日志	实现对企业的操作日志查看。记录系统操作、系统用户行为和重要系统命令使用等事件，用于检查园区系统用户所做的操作、分析系统运行情况、开展安全审计等。	套	1
(十)	移动APP			
1	APP首页看板管理	建设有APP首页看板管理功能，可以实现根据不同类型用户创建不同的APP首页看板内容，看板根据js文件、css文件和html文件组合生成，看板信息主要包括看板名称、编码、查询系统角色地址URL、查询用户角色URL、图片、备注等字段，APP首页看板管理功能具备新增、查看、编辑、删除等操作，支持按照名称进行搜索查询。与APP互联互通，用户访问APP后按照配置的APP首页展示。	套	1
2	消息管理	建设有消息模版功能，可以实现根据不同的消息类型创建消息模版，消息模版的配置基于行业标准和最佳实践，确保消息内容的专业性和准确性。消息审核流程全面、细致，确保消息模版的合规性和一致性。建设有消息记录功能，可以实现对APP内产生的消息的全面记录，保证消息的实时性、准确性和安全性，并按照适当的分类和级别进行分类和存储。同时定期备份日志文件，并在需要时恢复数据；同时，确保日志记录器的配置正确，以便及时处理任何异常或错误。	套	1
3	活跃度统计	建设APP应用统计功能，统计查看对APP及各应用查看时间的汇总，统计今天、昨天、最近7天、最近30天的总浏览量、总访客、总在线时长、平均在线时长，以日活跃度用户统计、月活跃度用户统计、用户活跃度排名三个维度统计展示数据。5分钟实时更新当前在线人数，统计在线访客数、最近30分钟访问情况、趋势分析。	套	1
4	启动页管理	建设有APP启动页管理功能，可以实现创建APP启动页看板的功能，启动页（或称为启动屏幕、欢迎页）是用户体验优化的一个重要方面，能够根据不同的活动、节日或产品更新来动态调整展示内容。启动页看板主要包括名称、显示时长(秒)、启动页图片、备注、创建时间等字段，具备新增、查看、启用、停用、编辑、删除等操作，支持按照名称进行搜索查询。与APP互联互通，用户访问APP后按照配置的APP启动页展示。	套	1
5	意见反馈	建设有APP意见反馈查看功能，可以实现对APP所有意见反馈的查看，查看内容主要包括提交人、意见、提交时间等字段，具备根据提交人和意见进行搜索查询、查看的操作。	套	1

6	操作记录	建设有APP操作记录查看功能，可以实现对APP所有操作记录的查看，查看内容主要包括人员名称、手机号码、IP、设备唯一ID、操作类型、操作内容、操作时间，具备根据人员名称、手机号码、操作类型、操作时间等进行搜索查询的操作。同时也支持批量导出。	套	1
7	协议声明	建设关于我们模块、隐私协议模块、用户协议模块、开源组件说明模块、应用权限说明模块，可以实现园区自主编辑关于园区的基本信息。关于我们主要包括对基本信息的字体样式进行调整，可以进行编辑修改。可以实现园区自主编辑关于隐私协议的相关内容。隐私协议主要包括对协议内容的字体样式进行调整，可以进行编辑修改。可以实现园区自主编辑用户协议的相关内容。用户协议主要包括对基本信息的字体样式进行调整，可以进行编辑修改。 用户可对应用建设使用到的开源组件使用情况说明。开源组件说明主要包括对开源组件说明内容的字体样式进行调整，可以进行编辑修改。用户可以对应用APP获取的手机权限进行更新维护。应用权限说明主要包括对说明内容的字体样式进行调整，可以进行编辑修改。	套	1
8	通讯录	通讯录展示当前用户所在机构内联系人信息，联系人信息主要包括姓名、手机号、头像等字段。通讯录可进行搜索查询、查看、打电话等操作。支持与园区平台数据互通。	套	1
9	日历	使用日历方式，对未来的日程进行安排，方便日程的快速提醒及处置。可上下活动日期及点击某日期设置待办事项。	套	1
10	待办任务	以待办任务的方式列表展示各应用的待办任务，待办任务主要包括待办类型、任务类型、任务内容等字段。列表展示各应用的已处理任务。	套	1
11	常用应用	常用应用可展示用户选择的常用应用图标，可点击设置添加或删除应用，并将常用应用同步之APP首页常用应用处进行展示。主要展示应用名称和图标等字段。点击功能图标可进入相应的应用。	套	1
12	应用分组	应用分组功能可以按照应用类型分组展示APP所有一二级应用图标，点击图标可以进入相应的应用。应用分组主要按照园区服务、综合管理、安全、环保等字段进行分组。	套	1
13	安全管理应用APP	围绕重大风险防控项目应用要求，整合安全承诺监管、双重预防体系、重大危险源管理、特殊作业与应急演练等核心功能于安全管理首页，通过数据分析与可视化展示，为不同岗位用户提供定制化信息概览,不仅支持安全承诺的日历式监管与隐患排查的双重预防体系，还实现对重大危险源的全面监控与统计分析，以及特殊作业的精细化管理与应急演练的执行监控，确保园区安全管理的全面覆盖与高效执行。	套	1
14	企业档案	集成企业基础信息、安全承诺信息、特殊作业信息、双重预防机制、两重点一重大等功能，基础信息主要展示企业的基本信息，企业安全承诺详情页面，主要展示某企业安全承诺的详情，主要展示一个月内企业的特殊作业类型和作业风险占比分析。主要展示企业的双重预防机制执行情况，统计企业的重大危险源、重点监管工艺和重点监管危险化学品数量。展示企业相关的危险源信息和相关资料。展示企业相关的重点监管工艺详细情况。展示企业相关的重点监管危化品情况。支持与园区平台数据互通。	套	1
15	企业许可查询	统计园区所有企业证照总数、有效证照数量和超期证照数量。其中超期证照数量可点击，列表展示有证照的企业，主要展示企业名称和企业证照总数字段，点击可以查看企业证照列表及详情。	套	1
16	预报警管理	预报警排名功能主要展示A级报警未处理企业数量排名与报警未处理企业数量排名，可点击企业名称查看企业报警清单，并进行闭环处置。点击列表旁“更多”，可查看完整排名。支持与园区平台数据互通。	套	1
(十一)	环保管理			

1	管理驾驶舱	建设环保档案管理驾驶舱功能，实现对园区和企业从不同维度进行分析，支持对多源数据的综合统计，能够直观看到园区和企业信息情况。指标数据包括环境监管重点单位、排污许可管理类别企业占比、危险废物管理类别企业占比、突发环境事件风险等级企业占比、清洁生产审核企业占比、本年园区环境质量全年目标达标率、本年总量控制指标。功能点包括以图表、列表等其他形式进行展示管理驾驶舱，提供查看统计分析操作。	套	1
2	园区环境保护基本信息	建设环境保护基本信息功能，实现园区对企业的基本信息、环境空气、地表水环境、土壤环境、地下水环境进行管理，支持园区环境保护基本信息自动同步企业平台维护的基本信息。基本信息数据包括职能部门、环保管理负责人、联系方式、专兼职环保管理人员数环保从业人数、注册环保工程师人数、环境影响评价工程师人数、中级职称人数、高级职称人数、环境空气功能区划、浓度限值分级依据标准、标准编号、地表水名称、水域类型、园区段长度（km）、地表水水域环境功能环保目标、功能区划、依据标准、标准编号、是否设置闸阀、地理位置、联系人、联系方式、质量标准、依据标准、标准编号、区域范围、用地分类、建设用地分类、农用地分类、依据标准、标准编号、区域范围、功能区划、声环境依据标准、标准编号等信息数据。功能点包括以表单形式展示园区环境保护基本信息，提供用户对化工园区环境保护基本信息的修改、取消、保存、查看等操作。	套	1
3	园区规划环评信息	建设规划环评信息功能，实现园区对规划环评的文件存档。规划环评数据包括评价报告名称、编制单位、编制时间、审批单位、批复文号、批复时间、报告附件等信息数据。功能点包括以列表形式展示园区规划环评信息，提供用户新增、修改、删除、导入、导出、查询、查看详情等操作。	套	1
4	园区环境年度绩效评价	建设环境年度绩效评价功能，实现园区对环境年度绩效评价的管理。环境年度绩效评价数据包括年度、得分、扣分项、扣分值、是否整改、整改措施、整改责任人、完成时间、附件等信息数据。功能点包括以列表形式展示园区环境年度绩效评价，提供用户新增、删除、修改、导出、导入、查询、查看详情等操作。	套	1
5	企业环保基本信息	建设企业环保基本信息功能，实现园区对企业环保基本信息的统计和管理。企业环保基本信息数据包括企业名称、环保负责人、联系方式、突发环境事件风险等级、涉废业务、清洁生产审核类别、排污许可管理类别、水环境重点排污单位、大气环境重点排污单位、地下水污染防治重点排污单位、土壤污染重点监管单位、噪声重点排污单位、环境风险重点管控单位等信息数据。功能点包括以列表形式展示企业环保基本信息，提供用户导出、查询、查看详情等操作。	套	1
6	环保三同时	建设环保三同时功能，实现园区对企业环保三同时的管理。环保三同时数据包括企业名称、项目名称、行业类别、项目类型、环境影响报告审批部门、环境影响报告审批文号、环境影响报告审批时间、是否完成竣工环保验收、验收通过时间等信息数据。功能点包括以列表形式展示环保三同时，提供用户导出、查询、查看详情等操作。	套	1
7	企业排污许可证	建设企业排污许可证功能，实现园区对企业排污许可证的管理。企业排污许可证数据包括企业名称、证书名称、证书编号、行业类别、发证机关、发证日期、执行报告周期要求等信息数据。功能点包括以列表形式展示企业排污许可证，提供用户导出、查询、查看详情等操作。	套	1

8	清洁生产审核信息	建设清洁生产审核信息功能，实现园区对企业清洁生产审核的管理。清洁生产审核信息数据包括企业名称、报告名称、报告类型、编制单位、编制时间、审核周期（年）、报告文件等信息数据。功能点包括以列表形式展示清洁生产审核信息，提供用户导出、查询、查看详情等操作。	套	1
9	环保行政处罚信息	建设环保行政处罚功能，实现园区对企业环保行政处罚信息的管理。环保行政处罚信息数据包括企业名称、处罚文件名称、处罚文件编号、处罚机关、处罚日期、处罚依据、处罚文件等信息数据。功能点包括以列表形式展示环保行政处罚信息，提供用户导出、查询、查看详情等操作。	套	1
10	环境保护税	建设环境保护税，实现园区对企业环境保护税的管理。环境保护税数据包括年份、企业名称、应税污染物、应纳税额（万元）等信息数据。功能点包括以列表形式展示环境保护税，提供用户导出、查询、查看详情等操作。	套	1
11	废气排放口	建设废气排放口功能，实现园区对企业废气排放口的管理。废气排放口数据包括企业名称、排放口名称、排放口编号、排放口类型、排气筒高度（m）、排气筒内径（m）、设计风量（m³/h）、设计排气温度（℃）、排放去向、排放模式、是否安装自动监测等信息数据。功能点包括以列表形式展示废气排放口，提供用户查看详情、查询、导出等操作。	套	1
12	废水排放口	建设废水排放口功能，实现园区对企业废水排放口的管理。废水排放口数据包括企业名称、排放口名称、排放口编号、排放口类型、排放方式、排放去向、排放模式、是否安装自动监测等信息数据。功能点包括以列表形式展示废水排放口，提供用户查看详情、查询、导出等操作。	套	1
13	雨水排放口	建设雨水排放口功能，实现园区对企业雨水排放口的管理。雨水排放口数据包括企业名称、排放口名称、排放口编号、排放去向、排放模式、收纳水体、是否安装自动监测等信息数据。功能点包括以列表形式展示雨水排放口，提供用户查看详情、查询、导出等操作。	套	1
14	厂界监测站	建设厂界监测站功能，实现园区对企业厂界监测站的管理。厂界监测站数据包括企业名称、站点名称、站点类型、站点状态、站点负责人、联系方式、大气三级监测等级等信息数据。功能点包括以列表形式展示厂界监测站，提供查看、导出、查询等操作。	套	1
15	企业雨污水管网可视化	建设企业雨污水管网可视化功能，实现园区对企业雨污水管网可视化的管理。企业雨污水管网可视化数据包括企业名称、管道名称、管道类型、建设时间、设计排放量（m³/h）、管道材质、运维负责人、联系方式、管道总长度（m）、管径范围（mm）等信息数据。功能点包括以列表形式展示企业雨污水管网可视化，提供查看、导出、查询等操作。	套	1
16	园区环境质量全年目标	建设园区环境质量全年目标，实现园区对环境质量全年目标的数据管理。园区环境质量全年目标数据包括年份、大气环境质量达标率、地表水环境质量达标率（%）等信息数据。功能点包括以列表形式展示园区环境质量全年目标，提供新增、查看、修改、导入、导出、删除、查询等操作。	套	1
17	分区管控单元	建设园区分区分管单元功能，实现园区生态环境分区分管单元的划分管理。分区分管单元数据包括管控单元基础信息、管控单元名称、类别、管控单元分类（优先保护/重点管控/一般管控）、所属行政区划、单元面积、位置标注、管控单元准入要求、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求等信息数据。功能点包括以列表形式展示园区生态环境分区，提供新增、查看、修改、导入、导出、删除、查询等操作。	套	1
18	环境准入负面清单	建设环境准入负面清单功能，实现园区环境准入负面清单的数据管理。环境准入负面清单包括行业清单、工艺清单、产品清单等信息数据。功能点包括以列表形式展示环境准入负面清单，提供修改、保存、取消、查看等操作。	套	1

19	大气污染物总量控制指标	1、园区总量控制指标。"建设园区大气污染物总量控制指标功能，实现园区对园区总量控制指标的数据管理。园区总量控制指标数据包括年份、考核系数、SO ₂ (t/a)、NO _x (t/a)、颗粒物(t/a)、VOCs(t/a)等信息数据。功能点包括以列表形式展示园区总量控制指标信息，提供新增、查看、编辑、导入、导出、删除、查询等操作。"2、企业总量控制指标。"建设企业大气污染物总量控制指标功能，实现园区对企业总量控制指标的管理。总量控制指标数据包括年份、企业名称、污染物名称、有组织排放许可量(t/a)、无组织排放许可量(t/a)、许可排放总量(t/a)、实际排放总量(t/a)等信息数据。功能点包括以列表形式展示企业总量控制指标，提供查看、查询、导出等操作。"	套	1
20	水污染物总量控制指标	1、园区总量控制指标。"建设园区水污染物总量控制指标功能，实现园区对园区总量控制指标的数据管理。包括年份、考核系数、COD(t/a)、氨氮(t/a)、总磷(t/a)、总氮(t/a)；支持按照年份进行查询、重置。功能点包括以列表形式展示园区总量控制指标，提供新增、查看、修改、导入、导出、删除、查询等操作。"2、企业总量控制指标。"建设企业水污染物总量控制指标功能，实现园区对企业总量控制指标的管理。包括年份、企业名称、污染物名称、许可排放总量(t/a)、实际排放总量(t/a)等信息数据。功能点包括以列表形式展示企业总量控制指标信息，提供查看、查询、导出等操作。"	套	1
21	废气特征因子库	建设废气特征因子库功能，实现园区对废气特征因子库的管理。废气特征因子库数据包括特征污染物名称、CAS号、涉及企业等信息数据。功能点包括以列表形式展示废气特征因子库功能，提供新增、查看、修改、导入、导出、删除、查询等操作。	套	1
22	废水特征因子库	建设废水特征因子库功能，实现园区对废水特征因子库的管理。废水特征因子库数据包括特征污染物名称、CAS号、涉及企业等信息数据。功能点包括以列表形式展示废水特征因子库，提供新增、查看、编辑、导入、导出、删除等操作。	套	1
23	园区周边自然环境信息	建设园区周边自然环境信息功能，实现园区对园区周边自然环境信息的管理。园区周边自然环境信息数据包括地理位置、地形地貌信息、地质地震信息、水文信息（包含地表水系信息、地下水系信息）、气象气候信息、土壤类型信息、生态环境信息等信息数据。功能点包括以列表形式展示化工园区周边自然环境信息，提供新增、查看、编辑、导入、导出、删除、查询等操作。	套	1
24	气象灾害预警查询	建设气象灾害预警查询功能，实现园区对气象灾害预警查询的管理。气象灾害预警查询数据包括发布机构，发布时间，发布过程，气象灾害类型，预警级别，预警发布内容，防御指南等信息数据。气象灾害预警查询信息主要对接外部气象局网站的数据。功能点包括以列表形式展示化工园区气象灾害预警查询，提供查看、导出、查询等操作。	套	1
(十二)	报警管理			
1	报警管理台账	汇聚园区公共区域及公共管廊监测报警、企业报警、易燃易爆有毒有害气体监测报警、视频报警，到期报警等在线预警统一管理功能，支持按照报警归属组织、业务类型、处理状态、报警级别、报警内容做检索，并支持配置自动刷新周期，进行周期性的刷新预警台账清单，防止因长时间停留漏掉报警信息。信息包括：单位名称、报警内容、报警时间、报警恢复时间、是否有效、类型等。以左侧树的形式展示园区企业树，支持在左侧树进行搜索选择，关联筛选报警信息的操作。	套	1

2	报警闭环管理	提供园区、企业报警闭环全流程管理功能，物联网数据报警支持在线查看物联网数据趋势，视频报警支持联动查看现场视频。信息包括：报警详情、关联点位、关联视频、处置记录、推送记录等信息。功能点包括：支持在研判过程中基于报警的级别和处置效率人为判断以短信的形式发送给园区、企业相关负责人，督促企业整改落实，并支持在线以时间轴的形式记录报警处置过程，为以后复盘留痕。	套	1
3	易燃易爆毒害气体检测设备报警记录	建立易燃易爆毒害气体检测设备报警记录，对园区相应设备的实时报警信息进行统一管理，支持园区相关管理人员快速发现问题，精准定位问题，即时解决问题提供帮助。信息包括：单位名称、报警内容、报警时间、报警恢复时间、是否有效、类型、报警详情、处置记录等。功能点包括：以列表的形式展示报警信息，提供管理用户对报警信息的快速查询、抱紧详情查看、导出报警及报警闭环、报警推送、报警追踪等操作。以左侧树的形式展示园区相应设备的架构树，支持在左侧树进行搜索选择，关联筛选报警信息的操作。	套	1
4	公共工程报警记录	建立公共工程报警记录，对园区相应区域内的实时报警信息进行统一管理，支持园区相关管理人员快速发现问题，精准定位问题，即时解决问题提供帮助。信息包括：单位名称、报警内容、报警时间、报警恢复时间、是否有效、类型、报警详情、处置记录等。功能点包括：以列表的形式展示报警信息，提供管理用户对报警信息的快速查询、抱紧详情查看、导出报警及报警闭环、报警推送、报警追踪等操作。以左侧树的形式展示公共工程架构树，支持在左侧树进行搜索选择，关联筛选报警信息的操作。	套	1
5	公共管廊报警记录	建立公共管廊报警记录，对园区相应区域和设备的实时报警信息进行统一管理，支持园区相关管理人员快速发现问题，精准定位问题，即时解决问题提供帮助。信息包括：单位名称、报警内容、报警时间、报警恢复时间、是否有效、类型、报警详情、处置记录等。功能点包括：以列表的形式展示报警信息，提供管理用户对报警信息的快速查询、抱紧详情查看、导出报警及报警闭环、报警推送、报警追踪等操作。以左侧树的形式展示公共管廊架构树，支持在左侧树进行搜索选择，关联筛选报警信息的操作。	套	1
6	报警配置	提供根据不同区域、不同类型产生报警设置报警优先级及报警推送人员设置，通过报警配置可以当系统监测到出现异常情况时或报警条件触发时，系统能够主动发送提醒或通知给指定的相关人员。信息包括：报警类型、优先级、报警归属、报警子类型、报警名称、报警等级、园区人员、企业相关角色、运维人员、启用状态、提醒时间段、最多提醒次数等。功能点包括：以列表形式展示报警配置信息，支持用户对报警推送信息进行快速查询、编辑、导入、导出、开启/停用配置等操作。	套	1
7	报警分析	提供给园区基于历史报警和处置情况数据行程决策分析一张图，用于分析各企业、各业务板块及设备的报警处置情况分析排行，发现重点关注对象，引导园区和企业优化报警处置能力，进行数据分析，从而优化系统配置，改进或预防问题的发生。信息包括：各级报警统计数量、涉及企业数、已处理报警数、未处理报警数、处理中报警数、企业报警数量排行、企业安全类报警数量排行、企业环保类报警数量排行、报警趋势等。功能点包括：以图标形式展示各报警统计分析指标，支持根据不同时间、不同归属范围对报警参数进行筛选分析；支持报警趋势进行月度报警趋势及逐日报警趋势分析切换。	套	1
8	故障点位申请/白名单管理	对企业因检修等引起的点位监测数据异常情况进行在线审批，审批通过后，对相关的车间，装置，点位在故障时间段内不再进入报警台账内，有效降低无效报警，提升园区运维人员处理有效率。信息包括：故障类型、故障原因、申报人、申报人联系方式、开始时间、预计点位恢复时间、是否全厂停车、申报类型、监测区域、点位名称、目标点位号等。	套	1

9	到期预警配置	建立到期预警配置功能，根据园区监管场景支持在线对即将到达预设时间点及到期未执行事件配置报警及到期提醒功能，督促企业及时处置相关异常事件。 信息包括：报警名称、报警子类型编码、各级前提提醒判断值、超期天数值判断、与提醒模板、超期提醒模板等。功能点包括：以列表形式展示到期提醒配置信息，支持用户对到期提醒配置信息进行新增、编辑、快速查询、详情查看等操作。	套	1
10	重大隐患超期报警	当企业存在重大隐患超期未整改时，支持园区对重大隐患超期未整改企业发送报警，督促企业进行整改。	套	1
11	安全生产许可证件到期报警	当企业存在安全生产许可证件到期未更新时，支持园区对安全生产许可证件到期企业发送报警，督促企业完善证件信息。	套	1
12	危险化学品安全使用许可证到期报警	当企业存在危险化学品安全使用许可证到期未更新时，支持园区对危险化学品安全使用许可证到期企业发送报警，督促企业完善证件信息。	套	1
13	危险化学品经营许可证到期报警	当企业存在危险化学品经营许可证到期未更新时，支持园区对危险化学品经营许可证到期企业发送报警，督促企业完善证件信息。	套	1
14	主要负责人、安全管理人员证书到期报警	当企业存在主要负责人、安全管理人员证书到期未更新时，支持园区对主要负责人、安全管理人员证书到期企业发送报警，督促企业完善证件信息。	套	1
15	特种设备定期检验到期报警	当企业存在特种设备定期检验到期未检验时，支持园区对特种设备未检验企业发送报警，督促企业进行检验。	套	1
16	重大危险源评估报告到期报警	当企业存在重大危险源评估报告到期未更新时，支持园区对重大危险源评估报告到期企业发送报警，督促企业完善报告信息。	套	1
17	特殊作业工种人员证件到期报警	当企业存在特殊作业工种人员证书到期未更新时，支持园区对特殊作业工种人员证书到期企业发送报警，督促企业完善证件信息。	套	1
18	安全生产标准化证书到期报警	当企业存在安全生产标准化证书到期未更新时，支持园区对安全生产标准化证书到期企业发送报警，督促企业完善证件信息。	套	1
19	安全现状评价报告到期报警	当企业存在安全现状评价报告到期未更新时，支持园区对安全现状评价报告到期企业发送报警，督促企业完善报告信息。	套	1
20	特种设备操作人员证件到期报警	当企业存在特种设备操作人员证书到期未更新时，支持园区对特种设备操作人员证书到期企业发送报警，督促企业完善证件信息。	套	1
21	应急演练计划未定期执行到期报警	当企业存在应急演练计划未定期执行时，支持园区对应急演练计划未定期执行企业发送报警，督促企业进行应急演练。	套	1
22	应急预案备案到期报警	当企业存在应急预案备案到期未更新时，支持园区对应急预案未定期备案企业发送报警，督促企业进行应急预案备案。	套	1
23	应急所在区域内消防设施定期未检查报警	当企业存在消防设施未定期检查时，支持园区对消防设施未定期检查企业发送报警，督促企业进行消防设施检查。	套	1
24	报警上屏	建立报警上屏区域，为园区管理人员及运维人员对报警数据的事实管控提供快捷方便入口，实现报警管理精准判断与推送，提高园区对重点报警信息的关注度。信息包括：分上屏区、数据留观区、视频留观区、待处置区对全部报警信息进行展示，展示内容有报警归属单位、报警内容、报警时间、运维人员等。 功能点包括：以卡片形式展示不同状态的报警信息，支持用户对报警信息进行追踪、状态调整及上屏推送操作。	套	1
25	报警推送模板	建立报警推送模板功能，为园区报警推送配置统一规范的模板，达到快速精准的为用户提供关键信息的效果。信息包括：业务类型、报警类型、报警归属、报警模板、备注等。功能点包括：以列表形式展示报警推送模板信息，支持用户报警推送模板进行新增、编辑、详情查看等操作。	套	1
(十三)	物联网平台			

1	设备接入	系统提供多种协议，可以选择支持的协议将设备监控数据采集到平台，实现对安全、环保等业务的实时数据的接入。数据连接属性包括连接名称、连接类型、创建时间。功能点包括支持创建包括Http、MQTT协议物联网协议连接，支持Mysql、SQL Server、Oracle、瀚高等数据库类型数据连接，支持类型和名称筛选数据连接列表，支持删除数据连接，支持修改数据连接属性。	套	1
2	计算点位	提供点位聚合算法和表达式运算，对已接入的数据进行二次运算得到新的实时计算指标。点位属性包含原始点位号、目标点位号、点位名称、点位值类型、单位、类型、点位状态、点位描述、自动报警、离线报警、离线时间、离线报警级别、检测类型、日均值自动报警、时均值自动报警、读写类型、数值范围、点位显示位数、计算公式。功能点包括选择各种数学计算函数、计算公式自定义编写、任务频率设置、点位挂载目录设置等操作。	套	1
3	点位管理	管理接入点位信息的维护，包括阈值配置、数据类型等基础信息配置。包含目标点位号、原始点位号、点位名称、点位描述、连接类型、连接状态、连接名称、创建时间等属性。功能点包括指定条件点位列表查询展示、点位信息编辑、点位删除、从数据连接添加点位、根据模板导入点位。	套	1
4	设备资产台账	提供节点分级管理功能，组织企业、装置、车间、设备关系，形成设备资产树，方便快捷定位接入的点位信息。点位属性包括目标点位号、原始点位号、点位名称、点位描述、连接类型、连接状态、连接名称、创建时间、报警时间等属性。功能点包括节点资产树查询、添加、删除、修改、复制移动排序、导出节点，提供查询点位列表、批量操作点位属性、导出关联点位、日均值设定、编辑基础属性、点位存档、均值计算等操作	套	1
5	设备点位阈值监测	通过设备资产管理对接入设备点位的阈值管理，在实时数据发生超标、恢复正常情况时，生成点位阈值报警、恢复事件并可推送消息到外部。阈值包括阈值类型、阈值标识、报警级别、阈值。功能点包括阈值编辑、阈值判断、阈值告警记录查询等操作。	套	1
6	设备点位在线、离线监测	通过对设备资产管理对接入设备点位的数据在线、离线管理，按照配置规则对设备点位进行实时监测，当点位状态发生改变，产生设备点位在线、离线消息并可推送消息到外部。	套	1
7	规则分组管理	建设规则分组管理功能，管理用户可以按照业务分类管理规则，实现业务规则的有效整合管理。分组数据包括分组名称、分组描述等信息。功能点包括分组数据的新增、修改、删除、启用分组规则、停用分组规则等操作。	套	1
8	规则管理	建设规则管理功能，管理用户可以按照业务监测场景自主配置业务场景规则，帮助用户能够灵活高效地进行规则的配置与维护。规则数据包括规则名称、规则分组、规则状态、规则描述等信息。功能点包括规则数据的新增、修改、删除、规则设计、规则启用、规则禁用、规则运行日志等操作。	套	1

9	规则触发器	<p>1、定时触发器。"规则设计器建设定时触发器功能，通过灵活的时间配置实现各种定时规则的配置，系统根据预设时间点或时间段自动激活触发器，执行与该规则节点相关联的调度事件，并处理后的消息推送至下一个规则节点，确保整个规则链的流畅运行与高效管理。定时触发器数据包括节点名称、任务频率、任务日期、节点描述等信息。功能点包括定时触发器的新增、修改、删除、复制操作。"</p> <p>2、点位触发器。"规则设计器建设点位触发器功能，实现传感器数据调度，当接收到匹配传感器实时数据时，系统自动触发并执行与该节点关联的调度事件，并将处理后的消息推送至下一个规则节点。点位触发器数据包括节点名称、触发点位列表、节点描述等信息。功能点包括点位触发器的新增、修改、删除、复制操作。"</p> <p>3、点位状态触发器。"规则设计器建设点位状态触发器功能，实现传感器状态判断与执行调度，能够依据传入传感器状态变化进行比对，当匹配到监测传感器后系统自动触发并执行与该节点关联的调度事件，并将处理后的消息推送至下一个规则节点，实现高效且灵活的任务调度管理。点位状态触发器数据包括节点名称、触发点位列表、消息类型、节点描述等信息。功能点包括点位状态触发器的新增、修改、删除、复制操作。"</p>	套	1
10	条件过滤	<p>1、时间情形。"规则设计器建设时间情形功能，实现智能化时间判断与执行调度，能够依据传入消息的时间与预设的时间情形配置进行比对，确定当前时间所属的时间范围，当时间范围匹配成功后系统自动触发并执行与该时间情形相关联的预调度事件，并将处理后的消息推送至下一个规则节点。时间情形数据包括节点名称、情形名称、情形时间范围、消息类型、节点描述等信息。功能点包括时间情形的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持对情形设置的新增、删除、修改。"</p> <p>2、消息属性判断。"规则设计器建设消息属性判断功能，规则节点根据接收到消息的消息体和消息元数据中匹配已配置的属性是否存在，根据结果配置不同系统自动触发并执行与该节点相关联的调度事件，实现高效且灵活的时间任务调度管理。消息属性判断数据包括节点名称、消息体属性、消息追加属性、节点描述等信息。功能点包括消息属性判断的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持对情形设置的新增、删除、修改。"</p> <p>3、消息属性情形。"规则设计器建设消息属性情形功能，规则节点能够依据传入消息的属性与预设的消息的逻辑条件配置进行比对，确定当前消息所属的规则，当匹配成功后系统自动触发并执行与该消息属性情形关联的调度事件，并将处理后的消息推送到下一个规则节点。消息属性情形数据包括节点名称、情形名称、消息属性、判断逻辑配置、节点描述等信息。功能点包括消息属性情形的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持对情形设置的新增、删除、修改。"</p> <p>4、自定义脚本。"规则设计器建设自定义脚本功能，规则节点能够依据传入消息与预设的脚本进行比对，当消息比对成功后系统自动触发并执行与该脚本关联的调度事件，并将处理后的消息推送到下一个规则节点，脚本支持JavaScript/Groove两种形式。自定义脚本数据包括节点名称、脚本类型、脚本、节点描述等信息。功能点包括自定义脚本的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p> <p>5、脚本情形。"规则设计器建设脚本情形功能，规则节点能够依据传入消息的属性与预设的脚本逻辑进行比对，确定当前消息所属的情形，当匹配成功后系统自动触发并执行与该情形关联的调度事件，并将处理后的消息推送到下一个规则节点，脚本支持JavaScript/Groove两种形式。脚本情形数据包括节点名称、脚本类型、脚本、节点描述等信息。功能点包括脚本情形的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p>	套	1

11	消息信息扩展	<p>1、指定点位状态值。"规则设计器建设指定点位状态值功能，规则节点能够对传入消息的属性将物联点位的实时值、状态等信息追加到消息中，并将追加后的消息推送到下一个规则节点。指定点位状态值数据包括节点名称、追加点位列表、点位实时值、点位状态等实时数据、适用字段、目标字段、节点描述等信息。功能点包括指定点位状态值节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持字段映射的新增、删除、修改。"</p> <p>2、指定点位属性。"规则设计器建设指定点位属性功能，规则节点能够对传入消息的属性将物联点位的属性信息追加到消息中，并将追加后的消息推送到下一个规则节点。指定点位属性数据包括节点名称、追加点位列表、点位系统属性、自定义属性、追加字段、目标字段、节点描述等信息。功能点包括指定点位属性节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持字段映射的新增、删除、修改。"</p> <p>3、关联对象属性。"规则设计器建设关联对象属性功能，规则节点能够将当前消息关联对象的属性追加到消息中，并将追加后的消息推送至下一个规则节点。关联对象属性数据包括节点名称、关联对象查询条件、字段映射、归属主题、关联层级、节点描述等信息。功能点包括关联对象属性节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持字段映射的新增、删除、修改。"</p> <p>4、消息源属性。"规则设计器建设消息源属性功能，规则节点能够将当前消息的属性追加到消息中，并将追加后的消息推送至下一个规则节点。消息源属性数据包括节点名称、字段映射、节点描述等信息。功能点包括消息源属性节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持字段映射的新增、删除、修改。"</p>	套	1
12	对象转换	<p>1、脚本转换。"规则设计器建设脚本转换功能，规则节点能够用脚本的形式将当前消息归属对象转换到其他对象，并将消息推送到下一个规则节点，脚本支持JavaScript/Groove两种形式。脚本转换数据包括节点名称、脚本类型、脚本、节点描述等信息。功能点包括脚本转换节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p> <p>2、切换当前对象。"规则设计器建设切换当前对象功能，规则节点能够通过可视化查询配置将当前消息切换到查询条件匹配对象，并将消息推送到下一个规则节点。切换当前对象数据包括节点名称、查询条件配置、查询方向、关联层级、节点描述等信息。功能点包括切换当前对象节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p>	套	1

13	规则动作	<p>1、添加报警。"规则设计器建设添加警报功能，规则节点能够为当前消息对象添加警报，并将报警消息推送到其他平台。添加警报数据包括节点名称、报警类型、报警级别、警报详情、节点描述等信息，警报详情支持JavaScript/Groove两种形式编写。功能点包括添加警报节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p> <p>2、消除报警。"规则设计器建设消除警报功能，规则节点能够为当前消息对象消除警报，并将消息推送到其他平台。消除警报数据包括节点名称、报警类型、是否触发报警状态变化消息、警报详情、节点描述等信息，警报详情支持JavaScript/Groove两种形式编写。功能点包括消除警报节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p> <p>3、保存时序表。"规则设计器建设保存时序表功能，规则节点能够将当前消息信息保存到时序表中，并将数据存到实时数据库中。保存时序表数据包括节点名称、时序表、字段映射、节点描述等信息。功能点包括保存时序表节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p> <p>4、新增延迟队列。"规则设计器建设新增延时队列功能，规则节点能够将当前消息配置到最新的延迟队列，如果存在队列，则将更新此队列，否则将创建新的队列。新增延时队列数据包括节点名称、队列名称、延迟间隔、节点描述等信息。功能点包括新增延时队列节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p> <p>5、删除延迟队列。"规则设计器建设删除延迟队列功能，规则节点能够将当前消息配置到最新的延迟队列，如果存在延迟队列则清除队列。删除延时队列数据包括节点名称、队列名称、节点描述等信息。功能点包括删除延时队列节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p> <p>6、下发指令。"规则设计器建设下发指令功能，规则节点能够下发指令到物联网设备，物联网设备接收到指令后可以自行相应操作。下发指令数据包括节点名称、队列名称、下发指令点位列表、节点描述等信息。功能点包括下发指令节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持下发指令物联网点位的新增、删除、修改等操作。"</p> <p>7、kafka。"规则设计器建设Kafka配置功能，规则节点能够将消息转发到指定的KAFKA地址，实现系统内消息与其他外部系统的对接。Kafka数据包括节点名称、对接地址、失败重试次数、字节长度、本地缓存时间、客户端最大字节、其他属性列表、节点描述等信息。功能点包括Kafka节点的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持其他属性的新增、修改、删除等操作。"</p> <p>8、外部接口。"规则设计器建设外部接口配置功能，规则节点能够将消息体中的消息通过外部接口的形式传递给外部系统。外部接口包括节点名称、外部接口地址、请求方法、header属性列表、节点描述等信息。功能点包括外部接口的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作，支持header属性的新增、修改、删除等操作。"</p> <p>9、子规则。"规则设计器建设子规则功能，规则节点能够将消息体中的消息传递给其他规则，实现不同规则间消息的互通。子规则包括节点名称、节点描述等信息。功能点包括外部接口的新增、修改、删除、复制、开启调试日志、关闭调试日志、调试日志查看等操作。"</p>	套	1
14	目录管理	支持组态目录树的全生命周期管理，支持对目录的递归查询、复制、移动、名称修改等操作。	套	1
15	组件管理	支持对组态的全生命周期管理，同时支持对组态的查询、复制、移动等快捷操作。数据包括组件缩略图、组件名称。功能点包括查询、列表、编辑、删除、移动、复制。	套	1

16	组态预览	实时通过工艺组态预览查看组态涉及点位数据及在线、离线、报警状态变化，协助用户监控生产、环保等设施安全。	套	1
17	全局设置	对组件的整体进行管理操作。支持流程内的组件进行多选并支持对选择的组件进行对齐、排列、分布；支持键盘上下左右的移动调整位置；支持流程内的组件进行批量复制、删除、粘贴、组合、设置样式等；支持页面尺寸属性设置。支持视图放大缩小、操作回退、重做、移到最前、移到最后等操作	套	1
18	组件库	组件库包含基础组件与行业组件共3000个以上；其中包括圆形、矩形、平行四边形、椭圆形、三角形、菱形、正方体、立方体、圆柱等矢量图形以及文本、表格等常见信息展示类图形。用户可根据业务逻辑，使用各种形状的箭头组件进行组件之间的连接。其中特殊组件还包含：工艺柱状图：能够进行动态设置颜色，并跟着点位值进行数据变化；时钟：实时显示当前系统时间；实时曲线图：可绑定实时点位数据，显示点位的实时曲线；动态点位表：可配置的点位属性表信息展示；事件按钮：支持流程图之间跳转；	套	1
19	样式	管理组件的样式属性。包括属性加粗、斜体、下划线、上标、下标、居中、自动、字体颜色、背景色、边框颜色、自动换行等属性的配置	套	1
20	状态	1、点位值条件判断。根据点位值变化触发状态条件判断，并在预览时实时变化。2、点位状态条件判断。根据点位状态变化触发状态条件判断，并在预览时实时变化。	套	1
21	点位数据绑定	支持动态对组件进行点位数据的绑定，数据设置包括保留小数位、前缀、后缀、是否开启点位控制句号。功能点包括展示在组件上显示点位实时数据。	套	1
22	组件分组管理	自定义组件库分组管理功能。主要实现分组的新增、编辑、删除、查询。	套	1
23	组件管理	数据包括组件缩略图、组件名称、组件分组名称。功能点包括查询、列表、编辑、删除、导出图片等操作。	套	1
24	时序看板目录管理	支持看板目录树的全生命周期管理。功能点包括对目录的递归查询、移动等操作。	套	1
25	时序看板管理	支持对看板的全生命周期管理。功能点包括看板的查询、复制、移动、编辑、删除等快捷操作。	套	1
26	时间段设置	设置时序数据的时间展示范围。功能点包括拖动时间轴、自定义时间段操作。	套	1
27	时间间隔	支持时间间隔粒度的设置。支持设置天或者小时细粒度的时间间隔。	套	1
28	资产目录	支持查询选择指定资产的点位进行展示。数据包括实时值、实泳道、时间迁移、聚类算法、目标点位号、点位名称、点位描述、路径。	套	1
29	时序曲线样式	时序曲线分析样式修改。支持修改时序曲线为泳道、重叠、共享三种样式。	套	1
30	阈值线	支持在选择的时序曲线动态显示阈值线，分析数据阈值趋势。属性包括显示点位单位、显示点位阈值线、配置点位阈值线、强制显示辅助线。功能用于在曲线图上显示阈值辅助线。	套	1
31	原始数据详情	查看对应时间范围内的原始数据并支持下载数据。属性包括点位号、点位名、接收时间、点位值。功能包括数据列表展示、数据下载。	套	1
32	时序算法	配置时序曲线的生成算法逻辑。属性包括聚类算法类型（最大值、最小值、平均值、差值、自定义算法、时间迁移）、时间迁移、显示数据点、辅助线。功能点包括设置聚类算法、设置时间迁移量、配置辅助线、启用数据点显示。	套	1
33	212日志	提供满足化工行业的环保国标HJ212数据日志查看分析。数据包含MN编号、数据日志、解析数据、数据是否正常、接收时间、原因等。功能点日志审计列表、212原始数据包、因子解析、数据健壮性判断等。	套	1
34	因子库	提供化工行业的环保国标的污染物编码的管理。数据包括因子编码、因子名称、类型、国标版本等。功能点包括列表、查询、添加、修改、删除等操作	套	1

35	AQI计算	根据接入的空气站数据计算环境空气质量指数AQI。数据包括实时值计算和日报值计算，包含以下数据：节点名称、AQI值、数据状态、空气质量等级、首要污染物、超标污染物等。功能点包括AQI实时值和日报值的计算、判断数据状态、分析空气质量指数对应等级、计算首要污染物和超标污染物、计算空气质量指数分指数、图表展示AQI变化趋势等。	套	1
序号	设备名称	主要配置参数	单位	数量
二	系统配套设施服务			
(一)	封闭园区卡口1			
1	出入口相机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS；图像分辨率≥2688×1520； 视频分辨率：主码流：4MP（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）； 触发方式：支持视频检测、I/O线圈、混合三种触发方式； 语音功能：支持，语音对讲和语音播报； 最大补光距离：7m； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 车辆检测：车辆捕获率≥99.9%； 车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别，车牌识别率≥99.9%； 视频结构化：支持； ▲支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）； ▲支持车辆子品牌识别功能，可识别数量不少于3500种（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）； ▲通过web可设置为白光模式或红外模式，设置为白光模式时相机亮暖光灯，设置为红外模式时相机亮红外灯（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）； 智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹； 供电方式：AC110-230V；镜头类型：变焦；镜头焦距：2.7mm~12mm；含支架	套	4
2	LED四行四字双色信息屏	支持LED屏状态显示：车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示； 支持通过485连接相机调节屏幕亮度，且可实现环境自适应调节； 支持通过485连接相机调节补光灯亮度，且可实现环境自适应调节； 支持通过音频接口连接相机实现语音播报，且可以调节输出音量、语速、男音/女音； 显示屏尺寸：304mm×304mm（长×宽）； 语音功能：支持； 防护等级：IP54；	块	2
3	补光灯	RS-485接口：1个； 光通量：700lm； 供电方式：AC170-264V； 防护等级：IP66	个	4

4	车辆道闸	<p>支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开；</p> <p>支持断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起；</p> <p>▲支持遇阻反弹功能，栏杆机的杆子上标配防砸胶条，胶条采用高分子聚氨酯材料，当杆子下落过程中受阻力时会自动反弹杆子（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>▲支持放行计数控制，设备宜具有放行计数控制功能，设备记录接收放行指令的次数与通过车辆检测器感知车辆通过的次数，判定相等并在车辆检测信号为无车时，设备自动运行到禁行状态（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>▲支持一键车队模式功能，支持遥控一建进入/退出车队模式，车队模式下道闸保持常开，地感、雷达的关闸信号应不起作用（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>电机类型：直流无刷，寿命≥500万次以上；</p> <p>弹簧寿命≥100万次；</p> <p>支持外接雷达、线圈、红外防砸功能；</p> <p>支持遥控远程控制，最大距离50米；</p> <p>工作温度：-40℃～70℃；</p> <p>工作电压：AC 186～264V；</p> <p>工作功率：75W；</p> <p>防护等级：IP54；</p> <p>含杆件、防砸雷达、支架等配件；</p>	套	2
5	车检器	<p>敏度：三级可调；</p> <p>线圈电感量：50uH至1000uH；</p> <p>线圈连接线：最长20米，每米至少双绞20次；</p> <p>额定功率：4.5W；</p> <p>外观尺寸：78*40*108mm(长*宽*高)；</p> <p>反应时间：100毫秒；</p> <p>工作频率：20KHz至170KHz；</p> <p>工作电压：220V±10%；</p> <p>工作温度：-20℃～+65℃；</p> <p>配套地感线圈；</p>	台	5
6	闸机地面混凝土	4个相机基础，2套闸机基础,C30混凝土	套	6
7	辅材	包含电源线、辅材、切路20米等	套	1
8	以太网交换机	<p>工业级导轨式非管理交换机</p> <p>交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：16.37Mpps；</p> <p>接口类型：9个10/100/1000Mbps Base-T电口，2个1000Mbps Base-X SFP光口；</p> <p>通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE 802.3ab；</p> <p>供电方式：外置电源适配器12V DC（已标配12V/2A电源适配器），支持9～57V DC宽压输入；</p> <p>静电防护：空气8kV，接触6kV；雷电防护：共模4kV，差模2kV；</p> <p>工作温度：-30℃～+65℃；</p> <p>设备尺寸：150mm×110mm×42mm（长×宽×高）；</p> <p>安装方式：导轨式安装；</p>	个	2
9	活动板房	内置空调、配套木制地板、配电柜、外置约24平米	套	1
10	提醒指示牌	满足卡口场景定制化服务	个	1

11	400万枪机	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：1颗（红外灯）； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：76°；垂直：40°；对角：92°； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持;; 宽动态：支持； 内置MIC：支持； 报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6个（总带宽:24 M）； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67	个	1
12	壁装支架	外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 可选倾角：-80°~+60°； 旋转角度：0°~360°； 适配机型：请参考选型； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	个	1
(二)	封闭园区卡口2			
1	出入口相机	传感器≥1/1.8英寸CMOS； 图像分辨率≥2688×1520； 视频分辨率：主码流：4MP（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）； 触发方式：支持视频检测、I/O线圈、混合三种触发方式； 语音功能：支持，语音对讲和语音播报； 最大补光距离：7m； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 车辆检测：车辆捕获率≥99.9%； 车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别，车牌识别率≥99.9%； 视频结构化：支持； 支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热； 支持车辆子品牌识别功能，可识别数量不少于3500种； 通过web可设置为白光模式或红外模式，设置为白光模式时相机亮暖光灯，设置为红外模式时相机亮红外灯 智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹； 供电方式：AC110-230V；镜头类型：变焦；镜头焦距：2.7mm~12mm含支架	套	4

2	出入口信息显示屏	支持LED屏状态显示：车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示； 支持通过485连接相机调节屏幕亮度，且可实现环境自适应调节； 支持通过485连接相机调节补光灯亮度，且可实现环境自适应调节； 支持通过音频接口连接相机实现语音播报，且可以调节输出音量、语速、男音/女音； 显示屏尺寸：304mm×304mm（长×宽）； 语音功能：支持； 防护等级：IP54；	块	2
3	补光灯	RS-485接口：1个； 光通量：700lm； 供电方式：AC170-264V； 防护等级：IP66	个	4
4	车辆道闸	支持直臂杆长≥3.5米，自带防砸胶条，起杆速度1.5秒； 支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开； 支持断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起； 支持遇阻反弹功能，栏杆机的杆子上标配防砸胶条，胶条采用高分子聚氨酯材料，当杆子下落过程中受阻力时会自动反弹杆子； 支持放行计数控制，设备应具有放行计数控制功能，设备记录接收放行指令的次数与通过车辆检测器感知车辆通过的次数，判定相等并在车辆检测信号为无车时，设备自动运行到禁行状态 支持一键车队模式功能，支持遥控一建进入/退出车队模式，车队模式下道闸保持常开，地感、雷达的关闸信号应不起作用 电机类型：直流无刷，寿命≥500万次以上； 弹簧寿命≥100万次； 支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 支持遥控远程控制，最大距离50米； 工作温度：-40℃～70℃； 工作电压：AC 186～264V； 工作功率：75W； 防护等级：IP54； 含杆件、防砸雷达、支架等配件；	台	2
5	车检器	存储温度：-40℃～+85℃； 灵敏度：三级可调； 线圈电感量：50uH至1000uH； 线圈连接线：最长20米，每米至少双绞20次； 额定功率：4.5W； 外观尺寸：78*40*108mm(长*宽*高)； 反应时间：100毫秒； 工作频率：20KHz至170KHz； 工作电压：220V±10%； 工作温度：-20℃～+65℃； 配套地感线圈；	台	5
6	闸机地面混凝土	4个相机基础，2套闸机基础，C30混凝土	套	6
7	辅材	包含电源线、辅材、切路20米等	套	1

8	以太网交换机	工业级导轨式非管理交换机 交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：16.37Mpps； 接口类型：9个10/100/1000Mbps Base-T电口，2个1000Mbps Base-X SFP光口； 通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE 802.3ab； 供电方式：外置电源适配器12V DC（已标配12V/2A电源适配器），支持9~57V DC宽压输入； 静电防护：空气8kV，接触6kV； 雷电防护：共模4kV，差模2kV； 工作温度：-30℃~+65℃； 设备尺寸：150mm×110mm×42mm（长×宽×高）； 安装方式：导轨式安装；	个	2
9	提醒指示牌	满足卡口场景定制化服务	个	1
10	活动板房空调	活动板房内置放空调1.5匹	台	1
11	400万枪机	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：1颗（红外灯）； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：76°；垂直：40°；对角：92°； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持;; 宽动态：支持； 内置MIC：支持； 报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6个（总带宽:24 M）； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67	个	1
12	壁装支架	外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 可选倾角：-80°~+60°； 旋转角度：0°~360°；	个	1
(三)	封闭园区访客及人员通道			

1	访客机	<p>主处理器：高性能嵌入式处理器；</p> <p>操作系统：Android 11.0；</p> <p>主屏采用≥ 10.1英寸触摸显示屏，副屏采用≥ 10.1英寸非触摸显示屏，分辨率为$\geq 1280 \times 800$；</p> <p>集成采用≥ 200万高清双目摄像头，摄像头角度可调，可适应不同身高访客登记；</p> <p>▲能根据环境光线亮度情况自动进行白光补光（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>▲摄像头支持0°至180°翻转（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持身份证识读模块，可读取身份证内容并进行人证比对；</p> <p>支持图片、视频广告播放，提供增值服务；</p> <p>设备支持访客预约登记、现场登记、签离等功能；</p> <p>支持通过手机号、验证码、身份证等进行签到，并通过外接打印机打印访客凭条，满足各类访客业务需求；</p> <p>设备接口丰富，支持USB、网口等接口；</p> <p>存储记录数量≥ 100000；</p>	个	2
2	室外人脸闸机	<p>机箱采用国标304不锈钢材质，机箱厚度$\geq 1.2\text{mm}$；</p> <p>支持≥ 12对红外检测；</p> <p>支持超级电容，支持断电开闸功能；</p> <p>采用直流无刷电机；</p> <p>支持开门超时自动复位功能；</p> <p>支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>▲平均无故障运行次数，设备MCBF不少于1800万次（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持LED灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）、蓝色（待机）三色灯显示状态（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>设备在触发红外开门时，没有通行人员进入通道，支持关门倒计时滴滴滴声音提醒，保障通行人员安全（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持消防应急常开功能；</p> <p>支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>支持防冲撞功能；</p> <p>支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；</p> <p>支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闭时间设置；</p> <p>支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p> <p>含遥控器、加热器配件</p>	套	2

3	人脸闸机认证终端	<p>采用≥ 7英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到$\geq 1024 \times 600$；</p> <p>采用 ≥ 200万双目摄像头；</p> <p>支持≥ 2万个用户、2万张人脸、2万个密码、5万张卡片、30万条记录；</p> <p>支持人脸、IC卡、CPU卡、CPU卡序列号、身份证序列号、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；</p> <p>支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置；</p> <p>人脸识别速度≤ 0.2秒；</p> <p>支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景；</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；</p> <p>支持口罩检测、安全帽检测；</p> <p>▲可视对讲功能检查:支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机APP 可视对讲，支持配置一键呼叫管理机、室内机、手机APP进行可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备实现视频监控录像（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>▲前面板防破坏能力应满足IK07的要求，结构后壳防破坏能力应满足IK10的要求（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、考勤配置、对讲配置、一键诊断、待机广告界面图片下发及播放时间配置，支持比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，支持不少于8 个时段自定义，支持播报声音为男声或女生可配置（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警；</p> <p>支持多人识别，最多可6人同时人脸识别；</p> <p>支持下模块扩展功能（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）；</p> <p>含支架、电源、遮阳罩配件</p>	个	4
4	辅材	安装、调试; 包含电源线、辅材、切路20米等	套	1
5	以太网交换机	<p>工业级导轨式非管理交换机</p> <p>交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 16.37Mpps;</p> <p>接口类型: 9个10/100/1000Mbps Base-T电口, 2个1000Mbps Base-X SFP光口;</p> <p>通信标准: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ab;</p> <p>供电方式: 外置电源适配器12V DC（已标配12V/2A电源适配器），支持9~57V DC宽压输入;</p> <p>静电防护: 空气8kV, 接触6kV;</p> <p>雷电防护: 共模4kV, 差模2kV;</p> <p>工作温度: -30℃~+65℃;</p> <p>设备尺寸: 150mm×110mm×42mm（长×宽×高）;</p> <p>安装方式: 导轨式安装;</p>	个	2
(四)	封闭园区测速及违停抓拍			

1	500万卡口抓拍单元	<p>满足GB 35114-A级加密标准；</p> <p>采用星光级1/1.2英寸GS-CMOS图像传感器，输出 $\geq 2816 \times 2112 @ 50\text{fps}$ 高清图像；</p> <p>支持双码流，且满足H.265&H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高；</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈；</p> <p>支持1~2车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；</p> <p>支持单快门、双快门、三快门；</p> <p>支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加；</p> <p>▲支持设置视频3D降噪功能，包括视频空域3D降噪及视频时域3D降噪，降噪等级0~100可分别设置，可通过菜单启用或关闭（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>▲支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>设备支持设置区域降噪功能，可通过菜单启用或关闭（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持IE浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义1~9场景模式的参数（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；</p> <p>支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；</p> <p>支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；</p> <p>支持最大256GB TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传；</p> <p>支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、I/O接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送；</p> <p>支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线；</p>	个	4
---	------------	---	---	---

2	多合一补光灯	<p>多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>光源：可见光（波长350nm～780nm）；</p> <p>色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K；</p> <p>中心光照度：LED：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx；</p> <p>触发方式：开关量；</p> <p>光斑覆盖范围：1车道；</p> <p>补光距离：16m～26m；</p> <p>回电时间：<70ms；</p> <p>闪光持续时间：180μs～500μs；</p> <p>爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>频闪时间统计：支持统计频闪持续时间；</p> <p>▲支持滤光片未启用情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积≤5%（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>眩光阈值增量(TI)值TI≤2%（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>氙气灯爆闪持续时间不高于250μs，LED爆闪持续时间不高于1ms（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>闪光灯寿命：≥1000万次；</p> <p>频率：100Hz；</p> <p>灯珠数量：24颗（高亮LED）；</p> <p>光通量：1000lm；</p>	台	8
3	终端管理盒	<p>支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持12路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持4路高清视频及图片输入，同时支持图片合成；</p> <p>内置8个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持180Mbps，卡口合成模式最大码流支持100Mbps；</p> <p>支持1/2/3/4/5/6张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号；</p> <p>支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；</p> <p>支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果；</p> <p>▲支持前端码流展示功能，支持预览界面视频流通道展示相机IP与实时码流大小（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>▲支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上（投标人须提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持接入视图库GA/T1400、国标GB/T28181-2016、国标GB35114A-2017；</p> <p>标配1个2T硬盘，最大支持1个SATA接口3.5" 4T硬盘；</p> <p>支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；</p> <p>支持GPS/北斗功能；</p> <p>支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；</p>	个	4

4	雷达	采用 24G 毫米波雷达技术； 支持短距离目标跟踪检测； 支持通过 WIFI 对设备进行配置和升级； 测速范围： (10~250) Km/h ； 测速精度： (-4~0) Km/h ； 监控车道数：单车道； 探测范围： 18m~28m ，安装高度 6m ； 距离精度： ± 1 米； 供电方式： DC12V ；	个	8
5	补光灯辅助调试工具	补光灯辅助调试工具 摄像机背部吸盘固定在补光灯面罩正中间位置 视频分辨率 1920x1080 功耗： 2.5W ； 供电方式： DC5V	台	1
6	多摄400W球机	传感器类型：全景 ≥1/1.8英寸CMOS ，细节 ≥1/1.8英寸CMOS ； 像素：全景 ≥400万 ；细节 ≥400万 ； 最大分辨率：全景 ≥2688×1520 ，细节 ≥2688×1520 ； 最大补光距离：全景 ≥30m （白光），细节 ≥150m （柔光）； 支持雨刷功能； 镜头焦距：全景： 8mm~32mm ，细节： 5.62mm~208mm ； 光学变倍：全景 ≥4倍 ；细节 ≥37倍 ； 支持全景云台； 违法停车：抓拍距离半径： 15~80m （全景联动模式）、 150m （细节独立抓拍）； ； 支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍； 支持可自适应的多场景巡航检测抓拍张数 2~6 张可配，每张之间均可设置抓拍时间间隔； 抓拍图片类型支持远景、中景、近景、车牌特写；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别； 支持联动全景联动细节抓拍，并进行多场景巡航； 支持全景固定抓拍的同时细节独立抓拍违停，并独立进行多场景巡航； 卡口抓拍：覆盖范围： 1~2 车道，画面正下方 15~70m 范围 全景相机支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车型、车标、车系、车速、遮阳板状态、人脸抠图、年检标志、纸巾盒、香水盒、吊坠、主驾驶抽烟、主驾驶打电话、不系安全带； 联动模式：支持全景联动细节完成智能检测。全景支持卡口和违停同时检测，且违停检测联动细节抓拍车牌，全景细节组合进行巡航违停抓拍； 全景相机：水平范围： 0°~360° 连续旋转、垂直范围： 0°~30° ； 细节相机：水平范围： 0°~340° 、垂直范围： -10°~180° ； 支持 300 个预置位， 8 条巡航路径； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能； 支持 IP67 防护等级， 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 支持 DC36V±25% 宽电压输入；	台	4

7	杆件及配套	材料：Q235B； 表面处理：热镀锌+喷粉； 颜色：白色； 主杆高度（m）：6.5； 主杆规格（mm）：(260-320)*8； 横臂规格（mm）：（100-225）*5； 可选横臂代号：标配横臂； 球机安装位：1.0； 摄像机安装位：8.0； 最大承重单横臂/Kg：36.0； 最大承受风力/级：12.0； 地笼：标配地笼	根	4
8	抱杆机柜	板材厚度：1.2mm； 机箱尺寸：400mm×300mm×550mm； 内部可置物空间：300mm×170mm×90mm，可放置小型终端管理盒或交换机等 支持市电电压和电流检测，电源防雷，自动重合闸； 支持过压、过流、漏电等电器故障的保护； 支持断电/断网检测及告警； 支持箱门状态检测和开门报警； 支持温度、湿度、振动、亮度等箱内环境状态检测； 支持预设温度值，联动机柜内部风扇调节箱内温度；	个	4
9	混凝土	C30混凝土	立方	16
10	木方支模	定制	套	4
11	辅材	电源线、网线；主电缆180米	套	4
12	车辆	安装、调试	项	4
13	基础坑	L杆挖坑	个	4
14	窨井	接线井	个	4
15	过路顶管	过路顶管	米	40
16	二层管理型交换机	工业级千兆二层管理交换机； 8个千兆电口，4千兆SFP光口， 支持STP/RSTP/MSTP环网协议、支持快速环网ERPS协议； 支持基于IEEE 802.1Q的VLAN配置； 支持手工链路聚合和静态LACP链路聚合； 支持VLAN，流量控制，ACL，QoS； 支持SNMP V1/V2c/V3网管； 工作温度：-40℃～85℃； 安装方式：导轨式安装、桌面式安装；	个	4
17	工业级千兆单模单纤SFP光模块	支持标准：IEEE 802.3z； 传输介质：单模光纤； 传输距离：≤20km； 传输速率：1.25Gbps； 端口类型：单纤LC； 传输波长：1310nm(TX)，1550nm(RX)； 工作电压：3.3V； 工作温度：-40℃～85℃；	个	28

18	测速及违停抓拍服务	支持测速违停指示牌限速、违停，进入停车场等指示，包含立杆施工； 满足120米减速带定制安装、16个防撞桶定制安装、1000米围栏定制安装、10个警示灯定制安装	套	1
(五)	封闭园区道闸建设			
1	出入口相机	传感器 $\geq 1/1.8$ 英寸CMOS； 图像分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ ； 视频分辨率：主码流：4MP（2688 \times 1520）/1080P（1920 \times 1080）/720P（1280 \times 720）辅码流：960H（960 \times 576）/D1（704 \times 576）； 触发方式：支持视频检测、I/O线圈、混合三种触发方式； 语音功能：支持，语音对讲和语音播报； 最大补光距离：7m； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 车辆检测：车辆捕获率 $\geq 99.9\%$ ； 车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别，车牌识别率 $\geq 99.9\%$ ； 视频结构化：支持； 支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热； 支持车辆子品牌识别功能，可识别数量不少于3500种； 通过web可设置为白光模式或红外模式，设置为白光模式时相机亮暖光灯，设置为红外模式时相机亮红外灯 智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹； 供电方式：AC110-230V； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~12mm 含支架	套	4
2	出入口信息显示屏	支持LED屏状态显示：车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示； 支持通过485连接相机调节屏幕亮度，且可实现环境自适应调节； 支持通过485连接相机调节补光灯亮度，且可实现环境自适应调节； 支持通过音频接口连接相机实现语音播报，且可以调节输出音量、语速、男音/女音； 显示屏尺寸：304mm \times 304mm（长 \times 宽）； 语音功能：支持； 防护等级：IP54；	块	2
3	补光灯	RS-485接口：1个； 光通量：700lm； 供电方式：AC170-264V； 防护等级：IP66	个	4

4	车辆道闸	<p>支持直臂杆长≥ 3.5米，自带防砸胶条，起杆速度1.5秒；</p> <p>支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开；</p> <p>支持断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起；</p> <p>支持遇阻反弹功能，栏杆机的杆子上标配防砸胶条，胶条采用高分子聚氨酯材料，当杆子下落过程中受阻力时会自动反弹杆子；</p> <p>支持放行计数控制，设备宜具有放行计数控制功能，设备记录接收放行指令的次数与通过车辆检测器感知车辆通过的次数，判定相等并在车辆检测信号为无车时，设备自动运行到禁行状态</p> <p>支持一键车队模式功能，支持遥控一键进入/退出车队模式，车队模式下道闸保持常开，地感、雷达的关闸信号应不起作用；</p> <p>电机类型：直流无刷，寿命≥ 500万次以上；</p> <p>弹簧寿命≥ 100万次；</p> <p>支持外接雷达、线圈、红外防砸功能；</p> <p>支持遥控远程控制，最大距离50米；</p> <p>工作温度：-40℃ ~ 70℃ ；</p> <p>工作电压：AC 186 ~ 264V ；</p> <p>工作功率：75W；</p> <p>防护等级：IP54；</p> <p>含杆件、防砸雷达、支架等配件；</p>	台	2
5	车检器	<p>存储温度： - 40℃ ~ + 85℃；</p> <p>灵敏度：三级可调；</p> <p>线圈电感量：50uH至1000uH；</p> <p>线圈连接线：最长20米，每米至少双绞20次；</p> <p>额定功率：4.5W；</p> <p>外观尺寸：78*40*108mm(长*宽*高)；</p> <p>反应时间：100毫秒；</p> <p>工作频率：20KHz至170KHz；</p> <p>工作电压：220V$\pm 10\%$；</p> <p>工作温度： - 20℃ ~ + 65℃；</p> <p>配套地感线圈；</p>	台	5
6	闸机地面混凝土	4个相机基础，2套闸机基础,C30混凝土	套	6
7	辅材	包含电源线、辅材、切路20米等	套	1
8	以太网交换机	<p>工业级导轨式非管理交换机</p> <p>交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：16.37Mpps；</p> <p>接口类型：9个10/100/1000Mbps Base-T电口，2个1000Mbps Base-X SFP光口；</p> <p>通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE 802.3ab；</p> <p>供电方式：外置电源适配器12V DC（已标配12V/2A电源适配器），支持9~57V DC宽压输入；</p> <p>静电防护：空气8kV，接触6kV；</p> <p>雷电防护：共模4kV，差模2kV；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>设备尺寸：150mm\times110mm\times42mm（长\times宽\times高）；</p> <p>安装方式：导轨式安装；</p>	个	2
(六)	封闭园区存储设备			

1	网络视频存储服务器（含8TB硬盘24块）	<p>单颗64位多核高性能处理器，默认2个内存条，共8GB内存，可扩展至2个内存条，64GB内存；</p> <p>4U机箱，24盘位，1+1冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护；</p> <p>4个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，1个10/100Mbps自适应管理网口；</p> <p>硬盘接口≥24个SATA，单盘最大支持24TB，SMR单盘最大支持25TB，支持热插拔，支持CMR，SMR；</p> <p>具有1个HDMI，4个USB，1个eSATA，1个RS232接口；</p> <p>支持RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘；</p> <p>支持≥450路H.264/H.265混合接入，网络带宽≥1024Mbps接入，≥1024Mbps存储，≥1024Mbps转发；</p> <p>可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；</p> <p>支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警；</p> <p>可结合硬盘状态、RAID配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行；</p> <p>支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖；</p> <p>采用国产操作系统；</p> <p>含24块8T硬盘；</p>	套	1
2	机柜1	<p>标准:符合ANSI / EIA RS-310-D、IEC297—2、DIN41491 PART1、DIN41494、PART7、GB/T3047.2—92标准；兼容19”国际标准和ETSI标准。</p> <p>机柜规格: 高度2050MM(含轮高度)，内部容量42U。宽度600MM,深度1000MM</p> <p>产品承重静态负载≥800kg</p> <p>颜色: 主体色标号RAL9004SN。</p> <p>配置: 2个框架、1个上框、1个下框、前后采用网孔门设计，左右快开式侧板，4根方孔条立柱、6根安装梁、4个风扇、3块固定层板、满足20位PDU、4个承重脚轮、4个可调支脚、40套M6螺钉卡母。</p> <p>机柜采用不小于直径为40mm调平支脚调节机柜的水平度，可支持调节高度范围为：10~50mm。</p> <p>材料: 方孔条立柱、安装梁为耐指纹敷铝锌板，其余为优质冷轧SPCC钢板厚度；方孔条立柱≥2.0MM，安装梁≥1.5MM，其他≥1.2MM</p> <p>全方位接地保护设计，机柜内通过接地排多点接地和等电位连接，地排可与机架立柱固定。</p>	台	1

3	机柜2	<p>标准:符合ANSI / EIARS—310-D、IEC297—2、D1N41491 PART1、DIN41494、PART7、GB/T3047.2—92标准；兼容19”国际标准和ETSI标准。</p> <p>机柜规格: 高度2280MM(含轮高度)，内部容量47U,宽度600MM,深度1000MM,产品承重静态负载≥800kg</p> <p>颜色: 主体色标号RAL9004SN。</p> <p>配置: 2个框架、1个上框、1个下框、前后采用网孔门设计，左右快开式侧板，4根方孔条立柱、6根安装梁、4个风扇、3块固定层板、满足30位PDU、4个承重脚轮、4个可调支脚、40套M6螺钉卡母。</p> <p>机柜采用不小于直径为40mm调平支脚调节机柜的水平度，可支持调节高度范围为：10~50mm。</p> <p>材料: 方孔条立柱、安装梁为耐指纹敷铝锌板，其余为优质冷轧SPCC钢板</p> <p>厚度: 方孔条立柱≥2.0MM，安装梁≥1.5MM，其他≥1.2MM</p> <p>全方位接地保护设计，机柜内通过接地排多点接地和等电位连接，地排可与机架立柱固定</p>	台	1
4	三层交换机	<p>企业级三层管理型交换机</p> <p>24个千兆电口（其中有8个combo口），4个万兆SFP+光口；</p> <p>交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps；</p> <p>支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN；</p> <p>支持链路聚合：静态、动态链路聚合；</p> <p>支持生成树STP/RSTP/MSTP，支持RRPP/ERPS；</p> <p>支持虚拟化堆叠技术；</p> <p>支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS；</p> <p>支持ACL、QoS、端口镜像；</p> <p>支持CLI、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式；</p> <p>1U高度，19英寸宽，支持机架安装；</p> <p>默认标配模块化双电源、双风扇，且均支持热插拔；</p> <p>提供1个业务扩展槽位，可扩展1G/2.5G/5G/40G端口；</p> <p>工作温度：-5℃~45℃；</p>	台	1
(七)	封闭园区智能物联综合管理平台			
		<p>平台基础包：</p> <p>支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>提供设备的统一接入及管理，包含：视频设备、门禁设备、出入口设备、对讲设备、报警设备、卡口设备、动环设备、物模型设备等；</p> <p>支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能；</p> <p>▲支持对导入、导出平台 excle 业务数据进行密码加密（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>支持对菜单名称、图标、源菜单路径，打开方式，业务描述进行管理，打开方式包含：内部页签打开，浏览器页签及新窗口打开（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持通过恢复默认一键还原菜单分组、菜单项的布局和显示顺序（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升；</p>		

				<p>支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；</p> <p>▲支持设置用户有效期截止时间（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持mysql数据库、云数据库，统一云、标准云、智微云，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；</p> <p>支持标准开放平台，提供rest ful 等多维度接口，显示数据互联互通；</p> <p>支持自定义修改设备通道类型、通道数量；支持设置设备和通道的能力，通道能力包括目标抓拍、主从跟踪、人脸抓拍、人员识别、人数统计、全景画面（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持光栅、矢量、3D 三种类型，不同厂家的地图；</p> <p>支持自定义定制，如：皮肤切换，设备校时，表单自定义；</p> <p>支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询；；</p> <p>访客系统：</p> <p>访客预约概览，支持展示访客今日在访人数、即将来访人数、已离访人数等；</p> <p>访客审核标准配置：访客审核标准自定义，移动端审核、访客机审核等按需调整，满足不同访客场景下的业务需求；自定义审核标准支持配置审核对象，支持批量设置审核对象；</p> <p>访客区域配置：访客区域自定义配置，可授权门禁、梯控、可视对讲、道闸、智能识别设备等；访问区域精细化权限管控，按被访人部门实现权限隔离；</p> <p>访客移动端自助预约/邀约：支持APP/H5移动端自助预约，线上填写来访信息、访客信息、被访者信息等进行预约，同时以短信方式通知审核情况；访客H5 预约链接可内嵌入公众号/小程序；预约成功后线上生成通行二维码，访客可刷码/刷脸进入指定区域；支持移动端发起再次预约，基础信息保留并预填写，实现快速预约；</p> <p>支持对来访人员进行实时图像抓拍；</p> <p>访客记录查询：支持列表展示访客通行记录，支持按开始时间、结束时间、访客姓名、通行方式、通行结果查询通行记录；访客异常信息记录展示，支持展示访客进入非指定区域后被智能设备抓拍的相关信息；</p> <p>业务数据对接系统：</p> <p>考勤、刷卡、过车、访客、动环、停车、梯控数据定制对接服务；</p> <p>视频监控系统：</p> <p>支持1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面显示;支持自定义分割;支持原始比例或全屏比例线显示；</p> <p>支持监控画面的亮度，对比度等参数调整；支持客户端抓图及连续抓图；</p> <p>支持本地录像、远程录像；</p> <p>支持保存当前实时预览为预案；</p> <p>支持云台抢占;支持云台锁定；</p> <p>支持查询设备/平台录像；支持按颜色显示录像类型,可以查看对应的颜色代表意义；</p> <p>视频子系统最大支持10万路视频通道接入；</p> <p>门禁管理系统：</p> <p>门禁通道管理个数授权，门禁管理系统按门数量进行授权</p> <p>1、门禁权限设置，并支持进行权限的快速下发；</p> <p>2、门禁相关记录查询，显示过人记录、设备状态记录等；</p> <p>3、支持门禁报警，联动视频、抓图、录像、上墙、短信、邮件、广播等功能；</p> <p>二、性能参数：</p> <p>单节点：IP添加：≤3000；主动注册：≤1000</p> <p>集群/分布式：IP添加：≤30000；主动注册：≤10000</p> <p>停车管理系统：</p> <p>1、支持管理多个车道，实现数据汇聚；</p> <p>2、支持对管理车道单个授权管理；</p>			
1	智能物联综合管理平台		个	1			

		<p>车辆卡口系统：</p> <p>卡口设备接入平台所需的通道数授权；</p> <p>设备运维系统：</p> <p>1、支持视频点播检测、录像丢失检测；</p> <p>2、支持视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动等18项异常检测（依赖运维视频质量诊断通道数授权）；</p> <p>3、设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测；</p> <p>4、实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送；</p> <p>5、统计：运维考核统计、视频通道统计、报修统计（依赖于工单管理系统）；</p> <p>视频对接网关：</p> <p>基于GB/T 28181等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享，具备高度的开放性与灵活性，为各行业视频监控业务提供高效易用、可靠灵活的解决方案。</p> <p>支持协议版本：</p> <p>1、GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>2、GB/T 28181 修改补充文件。</p> <p>3、GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p>		
(八)	封闭园区智能物联综合管理平台服务器			
1	安全管控一体化智能辅助单元	<p>1、尺寸：2U机架式服务器机箱</p> <p>2、处理器：1颗国产化 CPU，24核，主频2.5GHz</p> <p>3、内存：配置64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽</p> <p>4、硬盘：2块4T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘</p> <p>5、电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余；</p> <p>6、风扇：4个热拔插风扇，支持N+1冗余</p> <p>7、RAID卡：SAS3408无缓存，支持RAID 0,1,10</p> <p>8、认证：CCC、节能</p>		
2	封闭卡口、摄像头等封闭化设备施工安装	封闭卡口、摄像头等封闭化设备联调及集成施工安装	项	1
(九)	其他配套设备			
1	GPU服务器	<p>1、处理器：2颗CPU,主频≥2.1GHz 核心≥20核 三级缓存27.5MB</p> <p>2、内存：32G DDR4-2933MT/s；</p> <p>3、硬盘：2*1.2T 10K SAS硬盘；</p> <p>4、Raid卡：独立12Gb/s-Raid卡，支持RAID0,1,10；</p> <p>5、网卡：4*GE+2*10GE（含光模块）；</p> <p>6、PCIe卡槽：2块GPU专用 RISER 模组(3*x8 (x16 slot))+1块RISER3模组（1*x8 (x16 slot) + 1*x8）；</p> <p>7、GPU卡：实配1块16GB显卡，</p> <p>8、电源：2块800W冗余电源。</p>	台	1

2	边缘一体机	<p>硬件参数: CPU型号: 8核心A53 @ 2.3GHZ 17.6TOPS (INT8), 内存: 12GB, 硬盘容量: 960GB, 接口: 2千兆电口, 接口类型: 1*HDMI, 1*RS232, 1*RS485, 自定义I/O, USB: 2*USB3.0</p> <p>集成服务: 负责现场联调联测以及配套辅材。</p>	台	1
3	车辆定位智能发卡柜100口	<p>1、尺寸 21.5 inch LCD</p> <p>2、分辨率 1920*1080 亮度 600流明</p> <p>3、身份验证方式 双目3D活体人脸识别、二代身份证核验、二维码识别、指纹识别</p> <p>4、内存 4+32GB</p> <p>5、联网方式 支持有线千兆、百兆以太网通讯, WIFI通讯、4G通讯(选配)</p> <p>6、支持协议 RTSP、串口通信协议、韦根协议、U口通信协议</p> <p>补光方式 大屏补光</p> <p>7、人脸识别距离 0.3-2m, 可动态配置</p> <p>8、识别时间 本地库<600ms 远程库受网络条件影响, 综合<1000ms</p> <p>9、充电管理 触点充电</p> <p>10、电量管理 通过屏幕实时查询内关联工卡电量</p> <p>11、自助取卡/还卡 通过智能柜系统全自动操作取卡/还卡, 柜体指示灯提醒可用卡/还卡卡匣</p> <p>12、弹出控制 根据系统识别信息控制弹出定位卡</p> <p>13、待机界面 支持企业定制</p> <p>14、远程升级 支持通过服务器下发远程升级</p> <p>15、操作系统 Android7.1.2</p> <p>16、材质 全钢柜体</p> <p>17、颜色 灰/白色</p> <p>18、尺寸 740 * 380 * 1650mm(含底座)</p> <p>19、重量 55.6KG (100口)</p> <p>20、二维码识别、指纹采集、AI摄像头, 和身份读卡器等识别技术</p> <p>对外来人员的身份信息进行采集, 对定位卡进行自动发放, 当定位卡被取出时则自动开始实时定位监控。实现外来访客预约系统对接, 可以对外来车辆和人员进行定位、轨迹追踪、分布统计和监控报警。设备支持和智慧园区管控系统进行数据关联, 免费提供数据接口。</p>	台	2

4	车辆定位工卡	室外定位：支持GPS、北斗双模 室内定位：主动定位（蓝牙） 通信模式：CAT1 蓝牙：支持蓝牙、支持考勤 陀螺仪：支持 电池：1000MAh焊接式 充电：Micro usb 兼容插卡式组合座充 喇叭：1511防水喇叭 支持语音播报及命令下发 按键：1-开关机键 2-SOS按键 3-巡检功能键 4-复位（隐藏式） 工作时间：大于10小时。（GNSS定位间隔30秒） 定位精度：10米（室外） 3-5米（室内） NFC标签：支持 时间同步：时间与GPS同步 陀螺仪传感器：支持非运动状态下省电模式 显示灯：三色显示灯，SOS报警及充电提示用 马达：扁平马达 操作反馈提示 工作温度：-20℃~40℃ 语音定位信息存储：支持 搜星指标：追踪 -165dBm捕获 -163dBm(热) -148dBm(冷) 定位时间：冷启动 38S 热启动 1S 重新捕获 <1S 认证：CCC、防爆	台	150
(十)	应急指挥业务调度系统			

1	应急调度终端	<p>1、终端显示单元：</p> <p>1) 终端规格6000*1680，显示分辨率4800*1350，像素间距1.25mm</p> <p>2) 箱体材质：铝，全金属散热结构，无风扇，无孔，防尘、静音设计</p> <p>3) ▲单元平整度偏差≤0.05mm（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）</p> <p>4) ▲寿命典型值≥100000小时（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）</p> <p>5) ▲稳定性，支持7*24H连续工作（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）</p> <p>6) 防护等级符合IP5X（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）</p> <p>7) 维护方式：前维护，模组、电源、接收卡全部前维护（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）</p> <p>2、视频处理单元：</p> <p>1) 采用2U标准机箱，配置12路千兆网口，输出连接LED屏幕；支持单机最大带载780万像素点，最宽8192或最高4096像素；</p> <p>2) 支持3路HDMI1.4、1路DVI视频信号输入；</p> <p>3) 支持视频信号任意裁剪、切换、缩放；</p> <p>4) 支持双USB接口高速通讯以及用于多台设备级联控制；</p> <p>5) 支持USB和RS232串口控制；</p> <p>3、配电单元：</p> <p>1) 10KW，配电箱内装有空气开关；配电柜内主要开关均选用国内一线品牌器件，三相配电系统；具有过载、过流、过载保护。</p> <p>4、终端控制单元</p> <p>1) 主控1台，CPU：≥12核心；20线程；内存：≥16G DDR5；硬盘：≥512 SSD；显卡：≥16G，显卡输出接口：≥4个DP口，电源：≥750W，27英寸；4K显示器；分辨率，3840*2160，2台，双屏幕支架，包含鼠标、电源线、高清线、支架、键盘、双屏4k,4路DP输入，4路HDMI输入等配套附件；</p> <p>2) 分控2台，CPU：≥6核心；12线程；内存：≥16G DDR5；硬盘：≥512 SSD；网卡：≥1个，分辨率：≥1920*1080；尺寸：≥23.8英寸，包含鼠标、电源线、高清线、支架、键盘、双屏4k,4路DP输入，4路HDMI输入等配套附件</p> <p>3) 终端控制台，电脑四联桌，长不低于2.4米，旋转椅3把</p> <p>5、终端配件</p> <p>1) 国标方管钢构架，终端架体支撑采用优质镀锌方管，结构架体、金属构件接地良好，符合国家相关技术标准和要求，具备良好的抗干扰和雷电防护要求。</p> <p>2) 内部线材,不含主电缆、主信号线</p>	套	1
---	--------	---	---	---

2	AI视频显示安全服务	<p>1、1路HDMI输入，1路HDMI输出，工业级：-25~55℃，无风扇自然散热。</p> <p>2、实时防护，输出视频连续无卡顿、拖尾、黑屏等现象。</p> <p>3、支持视频输入不低于4K@30fps，支持视频输出不低于4K@30fps。</p> <p>4、系统需实时在线防护，基于图像识别和深度机器学习的人工智能（AI）技术，针对输入的视频图像、图片、网页内容进行全自动智能检测，一旦发现不良内容，无须人工干预，及时自动屏蔽画面，避免不良内容扩散。</p> <p>5、▲识别范围包含涉黄、涉暴、涉政、涉恐、涉政标志、涉政人物五大方面，范围包括色情、性感、血腥、枪支武器、游行集会、燃烧爆炸、毒品毒药、赌博、涉政标识、敏感人名、广告文字、低俗辱骂等，支持模型调优及自定义。提供功能截图，并厂家盖章。</p> <p>6、▲支持模型自定义配置，支持不良图像检测、不良文字检测、敏感人脸检测功能配置，可自定义功能开关。提供功能截图，并厂家盖章。</p> <p>7、▲系统需全面精准过滤视频、图片、网页中的涉黄图像信息，发现涉黄内容时可阻断该视频画面的输出，当检测到内容恢复正常时，视频画面可恢复正常输出。提供公安部检测报告复印件，并厂家盖章。</p> <p>系统需全面精准过滤视频图像、图片、网页中的敏感词内容，包括视频字幕、弹幕或者图片中嵌入的文字。</p> <p>8、当检测到敏感内容时可阻断该视频画面的输出，当检测到内容恢复正常时，视频画面可恢复正常输出。提供公安部检测报告复印件，并厂家盖章。</p> <p>9、支持预设画面管理，当设备处于告警状态时，可自动将告警视频替换为预设画面，当视频检测正常时，可正常播放视频内容。</p> <p>10、▲支持日志留存功能，可支持日志搜索，报警日志可显示：报警类型、报警子类型、发生事件、对应截图、报警详情等。提供功能截图，并厂家盖章。</p> <p>11、支持用户操作记录留存，支持操作记录搜索，用户操作记录可显示时间、用户、操作类型、操作动作等。提供功能截图，并厂家盖章。</p> <p>12、设备无需联网，可在本机进行不良内容的检测识别，有效保护数据隐私及安全，不被网络病毒攻击，</p> <p>13、保证产品自身安全。提供公安部检测报告复印件，并厂家盖章。</p> <p>14、产品具备公安部颁发的视频显示安全系统检验报告。提供报告复印件证明，并厂家盖章。。</p>	项	1
(十一)	数据对接系统集成			
1	软件系统集成	<p>1.对接企业的安全生产隐患排查数据；</p> <p>2.企业双预防系统数据接入；</p> <p>3.双预防系统数据与双预防系统对接；</p> <p>4.对接自治区应急管理厅危险化学品安全生产风险监测预警系统；</p> <p>5.嵌入气象自然灾害预警</p> <p>6.对接园区已有系统平台</p>	项	1
(十二)	基础云资源平台			
		<p>全面兼容龙芯、飞腾、鲲鹏、海光、兆芯等芯片架构的服务器虚拟化软件，提供虚拟机的创建、开关机、暂停、重启、休眠、删除、克隆、快照、备份、迁移、导出等资源生命全周期管理，提供HA高可用、DRS资源动态调整、监控等企业级虚拟化功能，满足企业级的业务需求；提供分布式存储软件，支持横向线性扩展，提供存储集群管理、存储卷瘦分配、自动数据均衡、存储性能监控以及全冗余、高可用等功能，支持多数据副本有效提升数据安全。</p> <p>包含3年5*8标准技术支持服务,包括技术支持热线、邮件技术支持和远程技术支持</p>		

1	云平台软件	<p>1.产品为国产自主研发品牌，非OEM的产品，具有软件著作权证书；</p> <p>2.▲面向虚拟化集群支持资源预测能力，提供集群内宿主机负载热力图，以及包含CPU、内存、存储等资源的历史用量、预测用量趋势图。根据已有数据自动预测CPU、内存、存储等资源的可用时间，分析未来若干天内是否可能形成瓶颈，并提供资源扩容建议。（提供系统界面截图）</p> <p>3.▲提供闲置资源分析能力，支持依据连续的电源关闭状态时间、网络IO读写或吞吐量等判断条件，自动分析形成长期关机虚拟机、闲置虚拟机列表。确认为闲置资源可移入回收站；确认为非闲置资源支持忽略。（提供系统界面截图）</p> <p>4.为保持虚拟化的管理操作习惯，虚拟化平台应以虚拟化集群的方式管理一组虚拟化宿主机（非主机集合、可用域等方式），具有集群性能监控、集群HA高可用、DRS动态调度、DPM电源管理、Affinity亲和性规则等特性；创建集群时允许指定X86、ARM、MIPS、LoongArch、申威等架构类型，不同的集群之间的计算、存储、网络资源互相独立。（提供系统界面截图）</p> <p>5.▲提供虚拟机实例优化能力，支持依据持续的CPU、内存使用率等判断条件，自动分析形成建议降配或建议升配的虚拟机，以达到计算资源的合理利用和分配的目的。（提供系统界面截图）</p> <p>6.▲提供高效的计算调度与保护机制，在X86、ARM、LoongArch等架构下能够实现内存资源的超量分配使用，单台宿主机之上的虚拟机内存之和均可大于实际物理内存容量（提供系统界面截图）</p> <p>7.提供虚拟交换机配置管理能力，单个虚拟交换机能够支持承载多个VLAN网络，虚拟交换机支持通过管理界面聚合绑定单个或多个物理网口（即BOND），无需命令行配置；支持创建和管理标准虚拟交换机、分布式虚拟交换机，支持动态生成虚拟交换机与宿主机物理网卡、端口组、关联的虚拟机之间关系的网络拓扑图；支持基于虚拟交换机内置标准的NETflow协议，可以通过协议分析软件来分析目标IP和端口的流量信息。（提供系统界面截图）</p> <p>8.分布式存储集群支持配置多副本策略，保护数据可用性；动态增加或删除分布式存储节点、数据盘，实现存储资源扩容和缩容。提供存储池容量使用趋势图分析能力，支持查询存储池关联的服务器节点、数据盘、缓存盘、日志盘等信息。（提供系统界面截图）</p> <p>9.不依赖SDN硬件交换机、不依赖VRouter路由器软件，应当基于openvswitch虚拟交换机和分布式技术实现VPC私有网络模型，提供独享的、互相隔离的虚拟网络，实现不限制数量的包括虚拟私有网络、虚拟路由器、虚拟负载均衡、安全组、浮动IP、NAT网关、VPC网络拓扑等元素。（提供系统界面截图）</p> <p>10.支持图形管理界面为运行中的虚拟机设置IPv4/IPv6类型的IP地址（不需重启虚拟机生效），帮助简化IP地址配置的复杂度，同时提供IP冲突检测机制；支持为单个虚拟机网卡设置MTU值和多队列参数，优化网络中断处理效率（提供系统界面截图）</p> <p>11.虚拟机在X86、ARM等架构均支持配置USB设备直通，虚拟机可以访问主机上的USB设备；支持设置USB重定向，虚拟机跨主机迁移后仍能访问源主机的USB设备。（提供系统界面截图）</p> <p>12.宿主机的管理应当包括进入/退出维护模式、修改配置、同步主机、远程唤醒、BMC地址配置、IOMMU配置、存储多路径等常见操作。提供宿主机的CPU分配比、内存分配比，自动推举CPU/内存/磁盘利用率最高的虚拟机TopN，反映业务热点或瓶颈；</p> <p>13.虚拟化平台支持配国产主流操作系统6套许可、国产主流数据库1套许可，满足计算节点和应用软件要求。（提供承诺书，明确操作系统和数据库品牌及规格型号）</p>	套	1
---	-------	--	---	---

2	计算节点	<p>处理器：配置≥2颗自主可控处理器。每颗 CPU主频：≥2.5GHz，内核数：≥16核；</p> <p>内存：配置≥256GB 3200MHz DDR4内存；最大内存插槽总数≥32个，支持内存纠错等高级功能</p> <p>硬盘：配置≥2块480GB SATA SSD，≥2块1.92TB SATA SSD，≥6块1.2TB SAS 硬盘，最大可支持前置12块硬盘+4块后置硬盘，前置支持SAS/SATA/NVMe硬盘混插；其中NVMe 硬盘可支持4 块；</p> <p>阵列控制器：配置1块SAS RAID卡，支持RAID 0/1/10/50等，缓存≥2GB Cache；</p> <p>板载≥4个千兆以太网RJ45接口</p> <p>网卡：配置≥2个双口万兆网卡（含多模光模块）</p> <p>GPU：双宽GPU卡最大可支持3块,单宽GPU卡最大可支持8块</p> <p>IO扩展：最多支持10个PCIe 4.0/3.0 插槽和1个板载OCP 3.0插槽</p> <p>电源和风扇：配置≥2个800W热插拔冗余电源模块</p> <p>服务：提供3年原厂整机质保，3年原厂免费上门服务</p>	套	3
3	管理节点	<p>交换能力：整机交换容量≥670Gbps；转发性能 ≥120Mpps</p> <p>固定接口配置要求：≥24个10/100/1000 RJ45 电口，≥4个1G SFP 端口；</p> <p>安全：支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3；</p> <p>风扇：无风扇静音设计。</p> <p>产品资质：具有CMA或CNAS认证的第三方权威机构检验报告及产品入网许可证</p> <p>服务：提供三年原厂质保服务</p>	台	1
4	网络节点	<p>交换能力：交换容量≥2.5Tbps，转发性能≥710Mpps</p> <p>硬件规格：高度1U，支持双电源，2风扇模块,2扩展插槽；</p> <p>接口配置要求：实配10 GE 光接口≥24个，40 GE光接口≥2个，扩展插槽≥2个,本次配置≥10个万兆多模光模块</p> <p>路由：支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由协议；支持策略路由器;支持RIP v1/2、RIPng；支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议；</p> <p>Vxlan：支持VxLAN二层互通，支持VxLAN集中式网关互通功能。</p> <p>配置和维护：支持命令行接口（CLI）配置，支持Telnet远程配置，支持通过Console口配置，支持schedule job，支持ISSU，支持802.1AG及802.3AH；支持SNMP。</p> <p>产品资质：具有CMA或CNAS认证的第三方权威机构检验报告及产品入网许可证</p> <p>服务：提供三年原厂质保服务</p>	台	2
(十三)	安全服务			

1	下一代防火墙	<p>1、▲网络层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥500M；规格：1U，接口≥6千兆电口+2千兆光口SFP；</p> <p>2、产品支持云端未知威胁主动探测技术，实现5min内未知威胁情报全网设备下发。</p> <p>3、产品内置超过4500种WEB应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。（提供产品功能截图或证明材料，加盖厂商公章）</p> <p>4、产品支持基于网络区域、网络对象、MAC地址、服务、应用、域名等维度进行访问控制策略设置。</p> <p>5、产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。</p> <p>6、入侵攻击防御：产品内置不低于16000种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。（提供产品功能截图或证明材料，加盖厂商公章）</p> <p>7、产品应具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对特定的业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略。（提供产品功能截图或证明材料，加盖厂商公章）</p> <p>8、产品支持基于文件传输方式、文件类型等维度的管控策略配置。</p> <p>9、账号安全：产品支持独立的账号安全防护模块，具备事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面可以详细展示账号安全相关信息，包括风险业务、风险等级、存在账号入口、存在弱口令、遭受口令爆破、异常登录账号登。（提供产品功能截图或证明材料，加盖厂商公章）</p> <p>10、产品支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。</p> <p>11、产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过120万种，可识别主机的异常外联行为。</p> <p>12、产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。</p> <p>13、策略生命周期管理：产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。（提供产品功能截图或证明材料，加盖厂商公章）</p> <p>14、要求所投产品的生产厂商参与制定《信息安全技术 第二代防火墙安全技术 要求》，需提供证明材料并加盖厂商公章。</p>	套	1
十四	园区网络专线及配套			
1	网络线路租赁	裸光纤，包含3年费用。	条*3年	8
2	云服务器互联网专线	云服务器互联网应用100M专线,3年	条*3年	1
3	短信通知费用	短信方式推送预警、应急信息通知等（短信包：年）	项	1
4	电话通知费用	电话方式应急广播信息通知等（语音包：年）	项	1

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，依据国务院批准的中小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	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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 目录 封面
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------------

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。

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符合性审查中有任意一项未通过的，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：

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书”，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：

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 70.00 分 商务部分 20.00 分 报价得分 10.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数响应	投标人所投产品全部满足招标文件技术要求的，得 20 分。技术要求中标注“▲”符号的为重要参数每有一项不满足扣 0.4 分，其他项为一般参数，每有一项负偏离扣 0.1 分，扣完为止。 注:标“▲”项需要提供佐证材料(包括系统截图或产品彩页或检测报告或著作权等)。	20.00	客观
	现状需求分析	投标人根据国家相关政策与本项目采购需求，提供针对性项目现状和需求进行分析，内容包括但不限于：园区基本情况分析、园区信息化建设现状分析、园区目前存在的问题分析、规划政策符合性分析、业务需求分析、系统需求分析、系统安全需求分析。以上 7 项内容满分为 7 分，方案每缺少一项扣 1 分，方案存在错误或瑕疵，每一处扣 0.5 分，扣完为止。 注：本项所述错误是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；本项所述瑕疵是指：内容阐述存在与本项目要求冲突的内容描述或方案中内容前后不一致或套用其他项目方案等。	7.00	主观
	技术方案设计	投标人根据国家相关政策与本项目采购需求，提供针对性技术方案设计，内容包括但不限于：系统架构设计、数据架构设计、逻辑架构设计、安全基础管理设计、两重点一重大安全管理设计、双重预防机制管理设计、特殊作业安全管控设计、封闭化管理设计、敏捷应急设计、移动 APP 、预报警管理设计、云资源服务设计等内容，并出具对应设计图。以上 12 项内容满分为 18 分，方案每缺少一项扣 1.5 分，方案存在错误或瑕疵，每一处扣 0.5 分，扣完为止。 注：本项所述错 误是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；本项所述瑕疵是指：内容阐述存在与本项目要求冲突的内容描述或方案中内容前后不一致或套用其他项目方案等。	18.00	主观

技术评审	实施方案	投标人根据国家相关政策与本项目采购需求，提供针对性实施方案，内容包括但不限于： 1.项目总体规划 ； 2.供货安装调试 ； 3.进度保障措施 ； 4.人员配置 ； 5.实施进度计划 等；以上 5项 内容满分为 10分 ，方案每缺少一项扣 2分 ，方案存在错误或瑕疵，每一处扣 1分 ，扣完为止。注：本项所述错误是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；本项所述瑕疵是指：内容阐述存在与本项目要求冲突的内容描述或方案中内容前后不一致或套用其他项目方案等。	10.00	主观
	质量保障方案	投标人根据采购需求，提供质量保障方案，内容包括但不限于： 1.项目质量承诺 ； 2.质量保证体系 ； 3.质量控制关键点 ； 4.质量保证措施 等；以上 4项 内容满分为 4分 ，方案每缺少一项扣 1分 ，方案存在错误或瑕疵，每一处扣 0.5分 ，扣完为止。注：本项所述错误是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；本项所述瑕疵是指：内容阐述存在与本项目要求冲突的内容描述或方案中内容前后不一致或套用其他项目方案等。	4.00	主观
	重点难点措施及合理化建议	对响应供应商针对项目特点（ 1 ）重难点分析情况；（ 2 ）提供的对应解决措施及合理化建议进行评审；以上 2项 内容满分为 4分 ，方案每缺少一项扣 2分 ，方案存在错误或瑕疵，每一处扣 0.5分 ，扣完为止。注：本项所述错误是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；本项所述瑕疵是指：内容阐述存在与本项目要求冲突的内容描述或方案中内容前后不一致或套用其他项目方案等。	4.00	主观
	售后服务	投标人针对本项目提供详细的项目售后服务方案，内容包括但不限于： 1.售后服务质量管理 ； 2.服务机构设置 ； 3.维护期内的后续技术支持 ； 4.维护能力情况及故障响应 等；以上 4项 内容满分为 4分 ，方案每缺少一项扣 1分 ，方案存在错误或瑕疵，每一处扣 0.5分 ，扣完为止。注：本项所述错误是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；本项所述瑕疵是指：内容阐述存在与本项目要求冲突的内容描述或方案中内容前后不一致或套用其他项目方案等。	4.00	主观
	培训服务	投标人针对本项目提供详细的项目培训方案，内容包括但不限于： 1.培训内容及培训课程 ； 2.培训对象及培训方式 ； 3.培训次数及时间安排 等；以上内容满分为 3分 ，方案每缺少一项扣 1分 ，方案存在错误或瑕疵，每一处扣 0.5分 ，扣完为止。注：本项所述错误是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；本项所述瑕疵是指：内容阐述存在与本项目要求冲突的内容描述或方案中内容前后不一致或套用其他项目方案等。	3.00	主观

商务评审	企业业绩	投标企业提供 2022年6月 至今类似业绩，每提供一份合同和中标通知书得 2分 ，最高 10分 ，不提供不得分；（须提供中标通知书和合同协议书，以合同签订时间或中标通知书签订时间为准）	10.00	客观
	产品服务能力	投标人具有《化□园区安全管控平台》、《园区封闭管理系统》、《风险预警管理系统》、《安全生产双重预防》、《重大危险源监测预警》、《应急指挥系统》相关软著，每具备一项增加 0.5分 ，最多得 3分 。注：须提供有效期内的清晰的证书扫描件。	3.00	客观
	项目团队	1. 本项目的项目经理具有计算机信息系统项目管理师证书及系统规划与管理师证书，同时满足得 2分 ，否则不得分，需提供证书复印件加盖供应商公章及相关人员在响应单位近 1年 内任意连续 3个月 的社保缴纳证明，否则不得分。 2. 拟派本项目组成员（不含项目经理），具备技术资格证书：信息系统项目管理师、软件设计师、注册信息安全工程师、系统分析师、 PMP 项目管理师、 IT 服务项目经理；每个得 1分 ，最高得 5分 ；若一人同时具有多项资格证书，不可重复计算，需提供证书复印件加盖供应商公章及相关人员在响应单位近 1年 内任意连续 3个月 的社保缴纳证明，否则不得分。	7.00	客观
价格分	价格分	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。	10.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
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。

6.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。

7.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。规定的方式确定中标人。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、解决争议的方法等内容。

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、违约责任和解决争议的方法等适用《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，见合同附件一服务清单。

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,见合同附件一工程清单

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:

通用分册:

详见附件：封面

详见附件：目录

资格符合分册:

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：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：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：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：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：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

技术商务分册:

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：技术偏离表

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：项目组成人员一览表

详见附件：其他材料

报价分册:

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表