

# 招 标 文 件

## （服务类）

采购项目名称：四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期（成眉化工园区重大安全风险防控项目）

采购项目编号：**N5114032025000038**

四川彭山经济开发区管理委员会

眉山市政府采购中心彭山区分中心共同编制

2025年04月29日



# 第一章 投标邀请

眉山市政府采购中心彭山区分中心（以下简称“代理机构”）受四川彭山经济开发区管理委员会委托，拟对四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期（成眉化工园区重大安全风险防控项目）采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省眉山市彭山区政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

## 1.1.采购项目编号： N5114032025000038

## 1.2.采购项目名称： 四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期（成眉化工园区重大安全风险防控项目）

## 1.3.招标项目简介

宏观目标：通过结合成眉化工园区安全生产与应急管理工作实际，紧紧围绕加强化工园区和易燃易爆有毒有害气体等公共区域安全监测预警能力的目标，坚持问题导向、目标导向、结果导向，打造成眉化工园区重大安全风险防控平台，强化化工园区安全风险管控能力建设，并与上级监管平台信息共享，实现上下贯通、业务协同、应急联动，全力构建化工园区安全预防控体系，构建成眉化工园区重大安全风险防控的信息化、智能化、可视化支撑体系，消除监管盲区漏洞，增强化工园区安全风险防控能力。具体目标：通过本项目建设完善园区安全风险智能化管控平台、完善易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备设施、打造危险化学品安全预防控体系，实现园区封闭化、企业开停车和大检修100%备案、特殊作业100%管控、双重预防机制数字化建设100%完成等，做到预警响应率、事故处理完成率、应急救援响应及时率均能达到100%，全面增强自成眉化工园区重大风险防控能力。

## 1.4.邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）发布。

## 1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

## 1.6.电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。



一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，编制、签章、加密并提交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

三、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

### 1.7.招标文件获取时间、方式及地址

一、招标文件获取时间：详见采购公告。

二、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前，将本项目电子招标文件上传至交易系统，向投标人免费提供，投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后，将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

注：获取的招标文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

### 1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前，通过交易系统提交投标文件。成功提交的，投标人将收到已提交投标文件的回执单。

三、本项目采取网上开标，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

### 1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购中标人资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标结果、中标通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

### 1.10.联系方式

采购人：四川彭山经济开发区管理委员会

地址：眉山市彭山区产业新城服务中心

邮编：620860

联系人：陈宇鹏



联系电话： 18780101146

代理机构： 眉山市政府采购中心彭山区分中心

地址： 四川省眉山市彭山区观音街道寂照街西段2号

邮编： 620860

联系人： 张老师

联系电话： 028-37629895



## 第二章 投标人须知

### 2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：29,015,676.00元</p> <p>投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。</p>
2	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（具体规则详见第五章）</p>
3	是否接受联合体★	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、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。</p>
4	是否为签订不超过三年履行期限政府采购合同的项目	<p>是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目：否</p>
5	投标（响应）保证金★	<p>本项目不收取投标（响应）保证金。</p>
6	履约保证金★	<p>采购包1：不收取</p>
7	投标有效期★	<p>提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。</p>
8	代理服务费★	<p>本项目不收取代理服务费</p>
9	中标结果公告	<p>中标结果将在四川政府采购网予以公告。</p>
10	是否组织潜在投标人现场考察	<p>采购包1：否</p>
11	是否召开开标前答疑会	<p>本项目不组织标前答疑</p>



12	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p> <p>注：</p> <p>1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准；</p> <p>2.故障处理详见第二章规定。</p>
13	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
14	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
15	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

## 2.2.总则

### 2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 四川彭山经济开发区管理委员会 和 眉山市政府采购中心彭山区分中心 负责解释。

### 2.2.2.有关定义

- 一、“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。本次招标的采购人是 四川彭山经济开发区管理委员会 。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 眉山市政府采购中心彭山区分中心 。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。
- 五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

## 2.3.招标文件

### 2.3.1.招标文件的构成

招标文件由采购人、代理机构编制，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、资格审查；
- 五、评标办法；
- 六、投标文件格式；



七、拟签订采购合同文本。

### **2.3.2.招标文件的澄清和修改**

一、投标截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，并将更正后的招标文件上传至交易系统。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正信息；不足**15**日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标人根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的招标文件，进行投标文件编制。

## **2.4.投标文件**

### **2.4.1.投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2.计量单位★**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3.投标货币★**

本项目均以人民币报价。

### **2.4.4.知识产权★**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如使用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5.投标报价★**

投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过交易系统进行书面说明并加盖电子印章，必要时提交相关证明材料。投标人应当在评标委员会要求的时间内通过交易系统提交书面说明，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。

### **2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★**

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文



件，没有格式要求的，由投标人自行编写。

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

#### **2.4.7.投标文件的提交★**

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

二、投标截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标截止时间前完成提交。

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

#### **2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★**

投标截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5.开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1.开标**

##### **2.5.1.2.开标程序**

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件。

##### **2.5.1.3.解密投标文件★**

投标截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

##### **2.5.1.4.有关要求**

投标文件解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），代理机构通过交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足3家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

#### **2.5.2.查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或者代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询投标人在投标截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（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、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

#### **2.5.3.资格审查**

详见招标文件第四章。

#### **2.5.4.评标**

详见招标文件第五章。



### 2.5.5.中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

## 2.6.合同签订、备案、履行及验收

### 2.6.1.签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

### 2.6.2.政府采购合同公告、备案

政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

### 2.6.3.合同分包和转包★

#### 2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

#### 2.6.3.2.合同转包

一、严禁中标人将本项目合同转包。

二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

### 2.6.4.采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订不超过三年履行期限政府采购合同的项目不适用前述规定。

### 2.6.5.履行合同

一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、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》。

### 2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包1： 自行验收



二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 是

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 分段/分期验收

七、履约验收时间：

采购包1：

1、验收条件说明： 供应商提出验收申请供应商提出验收申请按照验收环节（具体验收环节详见验收组织的其他事项），达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 1、按照项目服务交货时间要求，供应商在建设期结束后提出项目建设初步验收申请，由业主方组织相关专家进行项目建设初步验收； 2、按照项目服务交货时间要求，项目建设初步验收合格后，进入试运行期。 3、按照项目服务交货时间要求，供应商在项目试运行期结束后提出项目建设最终验收申请，由业主方组织相关专家进行项目建设最终验收； 4、按照项目服务交货时间要求，项目建设最终验收合格后，进入运维期。 5、按照项目服务交货时间要求，及招标文件相关商务及其他要求，每年对供应商的服务进行评价考核。

九、技术履约验收内容：

采购包1： 按合同约定

十、商务履约验收内容：

采购包1： 按合同约定

十一、履约验收标准：

采购包1： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）、本项目招标文件、本项目《考核细则》相关要求组织验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 按合同约定

## **2.6.7.资金支付**

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

## **2.7.纪律要求**

### **2.7.1.保密要求**

采购人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### **2.7.2.投标人不得具有的情形**

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；



- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 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;
- (四) 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;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位和账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- (一) 投标人直接或者间接从采购人或者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；
- (二) 投标人按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (三) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (四) 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；
- (五) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- (六) 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；
- (七) 投标人与采购人或者代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

十、将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

### **2.7.3.采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- 一、参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- 二、参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- 三、参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- 四、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；
- 五、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。



投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8.询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 四川彭山经济开发区管理委员会 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 眉山市政府采购中心彭山区分中心 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 眉山市政府采购中心彭山区分中心 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人： 陈宇鹏

联系电话：18780101146

地址：眉山市彭山区产业新城服务中心

邮编：620860

答复主体：代理机构

联系人：张老师

联系电话：028-37629895

地址：四川省眉山市彭山区观音街道寂照街西段2号

邮编：620860

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、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、代理机构提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

五、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，投标人可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任



采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投标人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

### 2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展的，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

### 2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

### 2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法



承担赔偿责任。

## **2.10.样品评审**

采购包**1**：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。



### 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：29,015,676.00  
采购包最高限价（元）：29,015,676.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	C16040000 云计算服务	四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期（成眉化工园区重大安全风险防控项目）	1.00（项）	29,015,676.00	软件和信息技术服务业	否	否	是	否	是

#### 报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期（成眉化工园区重大安全风险防控项目）	1.00（项）	29,015,676.00	总价	本项目最高限价：29015676.00元，其中不可竞争费用（预备费）589079.84元，不可竞争费用按其固定价格作响应报价汇总到总价。

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：



序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	C16040000 云计算服务	四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期（成眉化工园区重大安全风险防控项目）	强制采购节能产品（详见采购文件附件）

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	C16040000 云计算服务	四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期（成眉化工园区重大安全风险防控项目）	优先采购环境标志产品（详见采购文件附件）

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期（成眉化工园区重大安全风险防控项目）



序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p><b>1.2.2技术要求</b></p> <p>注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。</p> <p><b>1.2.2.1采购项目概况</b></p> <p><b>1.2.2.1.1★项目服务总体要求</b></p> <p>投标人按照招标文件要求，完成四川彭山经济开发区智慧园区建设项目二期(成眉化工园区重大安全风险防控项目)建设。</p> <p>本项目最高限价：29015676.00元，其中不可竞争费用（预备费）589079.84元。</p> <p><b>1.2.2.1.2★项目建设、服务标准、依据</b></p> <p>（1）《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》；</p> <p>（2）《危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》的通知（应急厅〔2022〕5号）；</p> <p>（3）《应急管理部办公厅关于印发危险化学品企业重大危险源安全包保责任制办法（试行）的通知》（应急厅〔2021〕12号）；</p> <p>（4）《四川省应急管理厅关于做好危险化学品企业重大危险源安全包保责任制有关工作的通知》（川应急函〔2021〕5号79号）；</p> <p>（5）《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》；</p> <p>（6）《化工园区安全风险排查治理导则》；</p> <p>（7）《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目技术验收评分表》；</p> <p>（8）《智慧化工园区建设指南》（GB/T 39218-2020）；</p> <p>（9）《化工园区综合评价导则》（GB/T 39217-2020）；</p> <p>（10）《化工园区开发建设导则》（GB/T 42078-2022）；</p> <p>（11）《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；</p> <p>（12）《化工园区公共管廊管理规程》（GB/T 36762-2018）；</p> <p>（13）《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB 30871-2022）。</p> <p>注：本项目建设、服务标准、依据包含但不限于上述政策依据和行业依据，如涉及最新标准的，以最新标准要求为准。</p> <p><b>1.2.2.1.3★项目建设、服务目标</b></p> <p>宏观目标：通过结合成眉化工园区安全生产与应急管理工作实际，紧紧围绕加强化工园区和易燃易爆有毒有害气体等公共区域安全监测预警能力的目标，坚持问题导向、</p>



目标导向、结果导向，打造成眉化工园区重大安全风险防控平台，强化化工园区安全风险管控能力建设，并与上级监管平台信息共享，实现上下贯通、业务协同、应急联动，全力构建化工园区安全预防控制体系，构建成眉化工园区重大安全风险防控的信息化、智能化、可视化支撑体系，消除监管盲区漏洞，增强化工园区安全风险防控能力。

具体目标：通过本项目建设完善园区安全风险智能化管控平台、完善易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备设施、打造危险化学品安全预防控制体系，实现园区封闭化、企业开停车和大检修**100%**备案、特殊作业**100%**管控、双重预防机制数字化建设**100%**完成等，做到预警响应率、事故处理完成率、应急救援响应及时率均能达到**100%**，全面增强自成眉化工园区重大风险防控能力。

**1.2.2.1.4★项目服务交付时间**

本项目建设期**120**天，试运行**1**个月；运行维护期**3**年，运行维护期自项目验收之日开始。

**1.2.2.2项目服务技术要求**

序号	项目板块	类型	系统及模块	参数、规格及技术要求	单位	数量
----	------	----	-------	------------	----	----



1					安全基 础首页	1、建立园区安全基础信息统计分析的安全基础首页功能，从企业数量、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、企业安全承诺情况、隐患整改情况、安全培训执行率、开停车变化趋势（开车、停车）、大检修变化趋势、第三方评价维度对园区安全基础管理态势进行统计分析及可视化展示。	套	1
					企业安 全风险 等级	1、建立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。支持信息汇总、快速查询、导出和可视化展示分析；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进行信息筛选。	套	1
2								



[illegible]



[illegible]



6				企 业 基 本 信 息	1、建立园区企业基本信息信息台账，实现园区企业信息档案电子化、条目化管理，包括企业名称、统一社会信用代码、企业类型、企业状态、企业负责人等基础信息。支持信息查询和导出功能，支持与企业端安全基础信息的企业基础信息数据的关联互通。	套	1
7				重 点 监 管 的 危 险 化 工 工 艺 信 息	1、汇聚入园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名称、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。	套	1



[illegible]



							9	重大危险源信息	1、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
								企业事故事件	1、汇聚入园企业事故事件信息形成园区各企业事故事件信息库，实现园区企业事故事件数据的电子化、条目化统计管理，使园区管理人员能清晰掌握园区内企业历史事故事件情况，为后续的事故研判、安全风险管控起到借鉴作用，提升园区安全应急管理水平，包括事故编号、事故名称、事故来源、事故类型、事故等级、事故地点、伤亡情况、处置状态等数据。支持按照企业名称、事故名称、事故来源、事故类型、事故等级信息检索查询和查看企业历史事故事件，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持园区安全基础信息一张图、应急占时一张图系统调用数据；支持与企业端敏捷应急事故归档模块数据关联互通。	套	1
							10				







[illegible]



[illegible]







						18	企业安全生产承诺	1、建立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
						19	安全培训管理	1、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



[illegible]



						23	统计分析	1、建立第三方单位管理数据统计分析模块，从不同维度对园区所有第三方单位管理情况进行统计分析及可视化展示，数据来源于企业第三方管理和园区平台第三方管理，包含第三方分布园区第三方、企业第三方、园区企业共用第三方（园区第三方、企业第三方、园区企业共用第三方）、第三方类型分布（建筑工程、设备安装、检维修、检测、设计、监理、技术服务）、第三方黑名单、第三方违章数量排行、第三方违章列表、第三方培训合格率排行、第三方培训记录、第三方评价得分排行、第三方评价得分等，同时在不同时间段内对上述指标进行统计分析及可视化展示。	套	1
						24	第三方单位基本信息	1、建立入园/驻园第三方单位信息库，汇聚建筑工程公司、设备安装公司、检维修单位、检测单位、设计单位、监理单位、技术服务单位等第三方单位信息，包括承包商名称、统一社会信用代码、法人、单位性质、类别、类型、承包范围、资质证书、业绩记录、评价记录等信息。系统支持第三方信息档案信息的编辑维护、快速查询、一键导入导出等功能，系统支持对第三方违章次数、安全培训、诚信评价等多维度统计分析和可视化展示；支持根据评价结果将失信第三方列入黑名单管理；支持园区安全基础信息一张图系统调用数据；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	套	1
						25	第三方单位人员信息	1、建立入园/驻园第三方单位人员信息库，实现第三方单位人员信息的汇总统计、快速查询和导出功能，包括人员姓名、身份证明、是否为特种作业人员、资质证书、黑名单状态等信息。系统支持对承包商人员证照有效期的预报警管理和特殊作业模块证照信息调用；支持园区安全基础信息一张图系统调用数据；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块、园区端从业人员库数据关联互通。	套	1



26	27	28	第三方单位资质信息	1、建立入园/驻园第三方单位资质档案信息库，实现园区对第三方单位资质合规管理，包括承包商单位名称、资质名称、证书编号、发证单位、资质等级、初领时间、有效期起止、证明文件附件等数据。系统支持对第三方单位资质信息的增删改、导入导出及快速查询的功能；支持第三方单位资质证照有效期临期预警和超期报警功能；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	套	1	
				第三方单位安全管理	1、建立入园/驻园第三方单位安全培训信息库，实现园区对第三方单位人员安全教育培训情况的管理，包括第三方单位名称、培训日期、培训内容、培训负责人、培训合格率、培训人员及培训成绩等信息。系统支持第三方单位人员安全培训记录信息的编辑维护、快速查询、导入导出功能；支持对第三方单位人员安全培训情况进行统计分析和可视化展示，对培训不合格人员可关联封闭园区系统，实现入园管制；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	套	1
				第三方单位违规记录	1、建立入园/驻园第三方单位违规记录信息库，实现第三方单位违规情况的管理，包括第三方单位名称、违章人员、违章日期、违章来源、违章行为描述、处理过程等信息。系统支持第三方单位违章记录的信息编辑维护、快速查询功能，系统支持对第三方单位违章情况进行统计排名和可视化展示；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通；支持与特殊作业管理模块违章信息数据同步。	套	1



						29	第三方诚信评价记录	1、建立入园/驻园第三方单位诚信评价信息库，实现园区、企业第三方单位信用评价管理，包括第三方单位名称、评价时间、评价得分、是否列入黑名单等信息数据。系统支持第三方单位诚信评价记录的编辑维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能，为园区、企业选择第三方单位服务商提供数据决策支持，为园区安全管理提供数据支撑；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	套	1
						30	第三方诚信评价依据库	1、建立入园/驻园第三方单位评价依据库，系统内置第三方单位安全表现和安全业绩评价规则依据细则，包括评分项目、控制分数、评分标准等，园区可以利用该评价规则对第三方单位进行定期评价。系统支持根据园区第三方单位管理制度要求进行评价指标自由配置。	套	1
						31	第三方服务记录	1、建立入园/驻园第三方单位服务信息库，汇聚园区内涉及的全部第三方单位服务信息，实现园区第三方单位统一管理，包含第三方单位名称、服务期限起止时间、评价得分、黑名单状态、黑名单原因等信息。系统支持园区、企业第三方单位服务记录数据维护、快速查询、一键导出等功能；系统支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	套	1
						32	统计分析	1、建立执法管理数据统计分析模块，实现执法信息统计分析和可视化展示。支持从不同时间维度进行筛查统计，包括时间段内执法计划、执法记录、执法案件的统计；支持对执法结果及其整改情况进行统计，包括隐患排查类型、隐患整改情况统计及未整改隐患清单等多维度可视化展示。	套	1



						3	3	执法检查计划记录	1、建立执法检查计划记录模块，实现执法检查计划的在线管理，包括执法检查单位、执法检查类型、执法检查时间、执法检查任务描述、执法检查计划执行状态、检查任务附件、发起人等信息。系统支持执法检查计划在线编辑生成、数据维护、快速查询、导入导出功能；支持执法检查计划临期预警超期报警；支持执法计划下发、移动端接收任务等功能。	套	1
						3	4	执法检查记录内容	1、建立执法检查记录模块，实现执法检查记录的在线管理，包括关联执法计划编号、执法检查人员、执法检查日期、被检单位、执法检查情况描述、是否停业整顿、是否提请关闭、是否经济处罚、是否立案、查封扣押决定书附件、调查询问笔录附件、行政当场处罚决定书附件等信息。系统支持执法检查记录在线编辑生成、数据维护、快速查询、导入导出功能；支持移动终端执法留痕，数据同步至PC端；支持在线生成执法文书。	套	1
						3	5	执法检查隐患记录	1、建立执法检查隐患记录，实现执法检查隐患问题的在线管理，包括企业名称、区域名称、隐患描述、隐患级别、隐患类型、隐患整改状态、重大隐患类型、重大隐患现状、重大隐患治理前安全管控措施、重大隐患危害程度分析、责令整改日期、整改措施、重大隐患治理方案等信息数据。系统支持执法检查隐患在线登记、数据维护、快速查询、信息导出功能；支持隐患信息推送、整改时间临期预警超期报警、整改情况闭环跟踪功能；支持按隐患级别、隐患状态等进行多维度统计分析和可视化展示。	套	1
						3	6	执法案件记录	1、建立执法案件记录模块，实现上级执法部门对园区企业的执法案件在线记录功能，包括关联执法检查企业名称、案件名称、案件编号、执法部门、执法人员、立案时间和结案时间、执法文书附件等数据信息。系统支持执法案件信息维护、快速查询、统计分析等功能。	套	1



[illegible]



[illegible]







[illegible]







重大危险源在线抽查	50	重大危险源在线抽查	1、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，包括企业名称、重大危险源名称、重大危险源类型、重大危险源等级、抽查结果等内容。系统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；支持历史记录查询；支持抽查反馈异常项的反馈设置；支持与企业端重大危险源在线抽查系统数据交互，便于企业端对抽查问题进行及时反馈。	套	1
	51	重大危险源在线抽查记录	1、建立园区重大危险源在线抽查记录功能，包括重大危险源名称、重大危险源类型、重大危险源等级、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；支持查看企业反馈和数据导出功能；支持与企业端重大危险源在线抽查记录数据交互。	套	1
	52	重大危险源实时预警	1、根据园区重大危险源安全状态监测与监管要求，基于风险分级理论及风险矩阵计算方法构建风险监测预警模型，通过接入各企业基础管理数据和实时动态监测数据，通过企业风险区域预警模型计算风险预警级别，分为重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别，实现重点监管区域风险实时预警评估和可视化展示、预警信息及时有效处置和闭环管理，包括企业名称、监管对象、当前风险等级、预警时间、持续时间、预警反馈等数据。系统支持查询企业每一个危险源的风险等级、预警详情；支持预警消息通知和风险跟踪闭环；支持在线下发整改警示通知和下发督办任务。	套	1



						53	预警记录	1、建立风险预警记录台账，实现风险预警记录的信息维护、历史数据查询和可视化展示，包括管理要求、预警原因、发现时间、处理状态等信息，系统支持对预警处理状态进行跟踪；支持对同区域历史预警趋势进行研判。	套	1
						54	风险管控	1、建立风险管控台账，实现企业风险管控记录的信息同步到园区管理平台。通过直观的可视化手段展现风险监测预警的统计概况和企业重大风险区域预警数量排行情况。风险台账包括企业名称、重大危险源名称、重大危险源R值、风险预警级别、风险预警得分、风险预警时间等信息。	套	1
						55	“三录入”检查项评分细则	1、建立园区“三录入”检查项评分细则信息库，基于《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”检查项评分细则电子化、条目化信息台账，为重大危险源安全专项检查提供政策依据，包括评分项类型、评分细则、评分项、检查方式、检查依据、适用场合、是否为否决项、扣分分值、扣分说明等数据。系统支持新增检查项配置功能，为后续政策更新提供可持续维护入口；支持针对各检查类型、检查项等进行快速查询；支持“三录入”检查任务模块进行检查项调用；支持与企业端进行数据关联互通。	套	1
						56	“三录入”检查任务	1、建立园区“三录入”检查任务信息库，园区根据上级部门统一安排对各企业下达企业自查任务，实现检查任务排查依据、检查结果的统一管理，包含任务名称、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、任务类型等数据；系统支持检查任务的在线维护、快速查询、导入导出等功能；支持检查任务在线发布和作废操作；支持与企业端“三录入”检查任务数据交互。	套	1



					两重点一重大安全管理	评价 / 评估报告及隐患管理	“三录入”检查记录	1、基于“三录入”检查任务，建立园区“三录入”检查记录功能，实现园区对各上级部门检查动作的维护、各层级检查结果的汇总，为后续隐患排查跟踪闭环提供依据，包括任务名称、任务类型、企业名称、检查类型、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、检查日期、检查得分、检查情况记录等数据。系统支持根据扣分项录入情况，自动计算各企业得分；支持省部级督查、市级交叉检查、企业自查检查情况的在线数据维护、快速查询、导出等功能；支持历史记录的归档和查询；支持与企业端企业自查记录模块数据关联互通；支持提供数据接口与上级部门进行数据对接。	套	1
							“三录入”隐患管理	1、基于“三录入”检查任务检查结果，建立园区“三录入”检查隐患管理功能，用于维护“三录入”专项检查过程中发现的隐患，并进行闭环跟踪管理，包含检查任务名称、检查类型、检查得分、隐患名称、隐患描述、隐患级别、隐患状态、隐患类型、检查日期、整改时间、整改措施等数据。系统支持各层级检查隐患数据汇总维护、快速查询、导出等功能；支持与双重预防机制模块隐患排查治理模块数据互通，支持隐患问题整改期限临期预警和超期报警；支持与企业端“三录入”隐患管理模块数据关联互通。	套	1



[illegible]



[illegible]



[illegible]



						6	5	安全 生 产 健 康 度 评 估	1、单一评估对象安全生产健康度评估分析：建立单一评估对象安全生产健康度评估模块，实现单一评估对象的安全生产健康度评估与分析。调用园区、企业各个子系统中使用的多个模块采集园区或企业评估对象评估指标数据，如园区封闭化管理数据、园区公共管廊安全风险监测数据、公用工程安全风险感知数据、园区敏捷应急数据、园区日常安全管理填报数据、企业装置区运行数据（DCS、SIS、GDS等数据）、企业仓储区运行数据（DCS、SIS、GDS等数据）、企业装卸区运行数据（DCS、SIS、GDS等数据）、企业安全生产管理数据、企业重大危险源管理数据、企业双重预防机制数据、企业特殊作业管理数据等作为评估数据来源，完成园区或企业评估对象安全生产健康度评估；评估对象组合安全生产健康度评估分析：建立评估对象组合安全生产健康度评估模块，实现任意评估对象组合的安全生产健康度评估与分析。调研单一评估对象安全生产健康度指标值，形成任意组合的评估对象组合安全生产健康度评估，融合计算形成评估对象组合安全生产健康度。评估对象组合支持任意评估对象组合，也可支持为企业整体和园区整体。	套	1
						6	6	评 估 对 象 安 全 生 产 健 康 度 分 析 配 置	1、评估指标权重：建立评估指标权重模块，实现对每个安全生产健康度评估对象的评估指标权重进行赋值，并对评估对象所涉及的指标运行状况进行量化评估。包括评估对象、评估指标、权重系数等；评估对象权重管理：建立评估对象权重管理模块，实现根据评估对象异常或报警次数，对评估对象权重值进行动态管理，自动增大或减小评估对象权重。包括评估对象、评估指标、权重系数等。调用园区、企业平台报警管理等数据；评估结果融合配置：建立评估结果融合配置模块，实现对任意评估对象组合的安全生产健康度评估结果进行融合分析，形成任意用户需要的安全生产健康度评估结果。	套	1



67			安全健康度分析研判	1、智能分析研判：建立智能分析研判模块，实现安全生产健康度智能报警预警值设置，并通过系统进行智能分析研判。包括报警阈值设置、预警级别设置等；安全生产健康度雷达图：建立安全生产健康度雷达图模块，实现任意评估对象组合的安全生产健康度雷达图展示；智能报警预警：建立安全生产健康度智能报警预警模块，实现任意评估对象组合安全生产健康度评判结果确定后，当健康度处于轻患甚至重症状态时，自动判定是否需要发出警报。	套	1
68			安全健康度分析报告管理	1、报告生成：建立安全生产健康度分析报告生成模块，实现在分析和处理完采集到的数据后，自动生成详细的企业安全生产健康度分析报告，为进一步地提升企业安全生产健康度提供支撑依据。包括报告编辑、报告审核、报告发布等；报告展示：建立报告展示模块，实现生成的企业安全生产健康度分析报告可以在企业自建系统或企业统建系统PC端或移动端进行展示。支持报告搜索、查询、导出等多种功能，方便用户进行查询和管理；报告管理：建立报告管理模块，实现对报告企业安全生产健康度评估分析报告，分任意时段进行记录、存储、查询和管理，并可按照日报、周报、月报、季报等多种方式输出分析报告。	套	1
69			风险动态	1、实现部署企业实时保护层节点风险动态，统计部署企业高风险节点区域、节点风险分布信息。动态展示部署企业整体风险变化趋势、各部门、节点风险变化趋势。	套	1



70	工艺保护层监测系统	风险统计	1、对发生的节点历史高风险事件、保护层过程事件、节点历史事件、节点风险进行统计，并形成历史事件台账及统计柱状图方便企业进行保护层事件管理。对各节点风险趋势进行统计分析，并形成趋势图，直观反映节点风险变化趋势。支持按照时间段查询历史高风险事件、保护层过程事件、起始事件、节点历史事件，生成相关趋势图，支持生成报告导出事件清单。支持每周生成高风险事件报告、节点事件报告、保护层事件报告、起始事件报告、设计错误报告，支持报告的下载。	套	1
71		闭环管理	1、记录部署企业出现的保护层节点高风险事件、过程事件信息；可确认企业安全保护层监测的过程事件、高风险事件。	套	1
72		节点管理	1、企业可查看各节点保护层信息，以领结图的直观形式呈现绿（保护层正常）、蓝（保护层触发）、红（保护层失效）三种保护层实时运行状态，采用风险矩阵精确计算实时保护层节点风险等级；可通过节点配置风险矩阵图，设置顶上事件、起始事件类型、偏差类型、保护层类型，设置失效和触发逻辑。	套	1
73		系统消息	1、实现企业节点高风险事件、过程事件信息实时推送，可查看风险节点信息推送状态，实现重新推送消息，查看关联的风险节点信息。	套	1



						74	双重预防机制首页	1、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。	套	1
						75	风险分布图	1、建立园区风险分布四色图，根据园区企业风险分级管理的结果，基于GIS地理信息技术，使用红、橙、黄、蓝四种颜色，通过风险清单数据自动将园区各企业生产设施、危化品储存场所、重点监管区域等区域存在的不同等级风险标示在园区地图上，实现园区安全生产风险分区分布“一张图”可视化展示。系统支持地图图层切换到企业端双重预防机制信息系统，查询企业风险分级管控清单和隐患排查清单，查看企业生产装置/罐区风险等级、风险事件、风险风险分级管控详情等基本信息。	套	1







								80	隐患排查任务	1、建立园区安全风险隐患排查治理任务模块，汇聚园区各企业安全风险管控措施对应的隐患排查任务信息，实现园区各企业日常隐患排查任务、包保履职隐患排查任务的管理，压实企业主体管理责任，包括企业编码、隐患排查任务名称、排查周期、管控对象、分析单元、管控措施、隐患排查内容、工作开始时间、工作结束时间、工作日类型、任务类型、包保任务对应项等信息数据。系统支持隐患排查任务的快速查询；支持对隐患排查任务执行情况、包保履职情况进行多维度统计分析和可视化展示功能；支持与企业端隐患排查任务数据关联互通。	套	1
								81	隐患排查记录	1、建立园区安全风险隐患排查记录模块，汇聚园区各企业根据隐患排查任务周期进行的隐患排查记录信息，实现园区各企业隐患排查任务的执行记录管理，包括企业名称、任务类型、排查周期、排查时间、执行状态、管控对象、分析单元、管控措施、隐患排查内容等信息数据。系统支持隐患排查记录的信息汇总维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能；支持隐患排查任务逾期和未排查状态的预报警管理；支持与企业端隐患排查记录模块数据关联互通。	套	1
								82	隐患排查治理信息	1、建立园区安全风险隐患排查信息电子台账模块，对接各企业现有隐患排查系统，汇聚各企业隐患排查治理信息，实现隐患排查治理闭环跟踪管理；包括企业名称、区域名称、风险分析对象编码、管控措施、隐患名称、隐患等级、登记时间、隐患来源、治理类型、隐患类型、隐患类别、原因分析、控制措施、整改责任人、隐患治理期限、验收情况、隐患状态等信息。系统支持隐患排查信息的数据的快速查询、统计分析和可视化展示功能；支持对重大隐患整改临期提醒及一般隐患超期警示功能，可通过APP、消息预警、即时通讯软件等多种方式向相关责任人自动推送预警信息，提醒及时处置；支持与企业端隐患排查治理台账数据关联互通，便于企业隐患治理整改和反馈。	套	1



8	3	双重预防机制管理	隐患汇总	1、汇总园区隐患信息库，汇聚园区各企业监督检查隐患、企业自查隐患、执法检查隐患、“三录入”检查隐患等，实现隐患信息归档管理，包括企业名称、隐患名称、隐患等级、登记人姓名、登记时间、整改人、隐患治理期限、隐患状态等信息数据。系统支持隐患信息的汇总查询；支持与企业端隐患汇总信息的数据关联互通。	套	1
	4		包保任务履职统计	1、建立园区重大危险源包保责任人履职情况统计数据库，汇聚各企业包保任务履职信息，实现对企业重大危险源三级包保责任人履职情况跟踪管理，压实企业主体责任，包括企业名称、完成履职任务数、完成率、发现隐患数量、完成整改数量等信息数据。系统支持对各企业重大危险源三级包保责任人履职统计数据的快速查询功能；支持履职完成率预警管理；支持与企业端包保任务履职统计数据关联互通。	套	1
	5		包保任务履职记录	1、建立园区重大危险源包保责任人执行记录数据库，汇聚各企业包保任务执行记录信息，抽取重大危险源三类责任人的执行任务和执行记录，形成基于企业重大危险源三类责任人的执行任务清单的条目化、电子化管理，跟踪管控三类包保责任人的执行情况。包括企业名称、任务类型、任务名称、排查周期、排查人、排查时间、执行状态、检查项目详情等信息数据。系统支持对各企业重大危险源三级包保责任执行记录数据的快速查询功能；支持与企业端包保任务执行记录数据关联互通；支持与两重点一重大安全包保责任落实监督模块数据互通，作为执行情况判定依据。	套	1



[illegible]



						89	隐患预警	1、临期预警:建立园区隐患预警管理模块,实现对隐患闭环管理的隐患临期整改预警提醒功能,包括企业名称、隐患名称、隐患等级、隐患治理期限、剩余期限等数据。系统支持数据分类快速查询;支持预报警数据阈值设置;支持与风险监测预警等模块数据关联互通;超期报警:建立园区隐患超期报警管理模块,实现对隐患闭环管理的超期报警功能,包括企业名称、隐患名称、隐患等级、隐患治理期限、剩余期限等数据。系统支持数据分类快速查询;支持预报警数据阈值设置;支持与风险监测预警等模块数据关联互通。	套	1
						90	重大隐患督办	1、建立园区在线督办功能,园区对重大隐患进行线上督办、整改临期提醒预警,通过线上推送信息进行线上督办提醒、向有关人员发送提醒警示信息等,实现隐患治理闭环处置,包括企业名称、隐患名称、隐患等级、登记人姓名、登记时间、隐患治理期限、隐患状态、督办状态、反馈状态等信息数据。系统支持数据快速查询;支持与企业端数据互通。	套	1
						91	双体系统统计分析	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。	套	1
						92	统计 分析 隐患排查统计	1、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



						93	运行效果检查	线上通知记录	1、建立运行效果检查线上通知记录，将线上给园区企业的所以通知记录进行留存。包含检查企业、检查时间、企业评价效果、企业评价得分、通知方式、通知人等字段，支持按照检查企业、检查时间、企业评价效果等进行综合查询，支持分页等功能	套	1
						94	运行效果检查	线下通知记录	1、建立运行效果检查线下通知记录，将线下给园区企业的所以通知记录进行留存。包含检查企业、检查时间、检查人、检查内容、操作等字段，支持按照检查企业、检查时间等条件进行综合查询，支持对记录的新增、修改、删除、分页查询等功能	套	1
						95	依据库	隐患排查内容及依据数据库	1、根据国家危险化学品企业隐患排查治理政策文件的相关要求，建立隐患排查依据库，系统内置隐患排查表、隐患排查内容及依据等数据，供企业关联查询、上传、导出隐患排查表，作为企业隐患排查治理的依据，包括检查标准类型、模块分类、检查内容、法律依据等数据。系统支持《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》等隐患排查标准的数据维护、快速查询；支持自定义新增安全风险隐患排查治理标准；支持与企业端隐患排查治理依据库数据关联互通。	套	1
						96		重大隐患判定标准库	1、根据国家安全事故隐患判定标准政策文件的相关要求，建立重大隐患判定标准库，系统内置危险化学品企业重大生产安全事故隐患判定标准数据，供企业关联查询、上传、导出和关联应用，作为企业隐患排查治理隐患等级判定的依据。系统支持《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》等隐患排查标准的数据维护、快速查询；支持自定义新增安全风险隐患排查治理标准；支持与企业端隐患排查治理依据库数据关联互通。	套	1
						97		三录入细则	1、建立园区三录入细则管理模块，实现对三录入细则管理功能，包括评分项类型、检查项、检查方式、适用场合、检查内容、检查依据等数据。系统支持数据分类快速查询；三录入细则录入、编辑和删除。	套	1



[illegible]



						102	特殊作业报备	1、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。	套	1
						103	作业情况	1、通过企业特殊许可系统数据对接和系统的特殊作业填报实现对企业的作业计划情况、现场签批情况的记录，调取企业上传的作业票证进行查询，包括作业活动内容、作业计划编号、作业票证类型、作业地点、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，并支持作业方案、JHA作业危害分析记录。支持通过作业方案和风险综合审核评估，对作业计划进行审阅，对作业方案不规范、风险识别不符合作业要求的作业活动对企业持续进行跟踪;支持一键调取作业区域视频客户端，利用视频监控对作业情况进行电子巡查；系统支持与企业端作业过程管理系统数据互联互通。	套	1
						104	风险分析单元	1、通过调取企业双重预防机制风险分析单元数据，快速关联查询该特殊作业区域存在风险及管控措施，便于对照区域风险对特殊作业活动进行核查，包括管控对象、分析单元、管控措施等信息数据。系统支持与双重预防机制模块数据关联互通。	套	1



105	作业过程监管	视频信息	1、通过调取作业区域高空瞭望、移动布控、区域视频监控对特殊作业进行远程监控和多角度智能分析，实现通过视频智能分析技术对作业过程隐患和违章行为的智能识别、报警和记录，对企业特殊作业过程中出现的违章和异常问题，及时将报警信息推送给企业作业负责人，进行有效干预，并按工作流程进行监督闭环。	套	1
106		点位信息	1、通过调取作业区域内的有毒可燃等点位信息对特殊作业进行远程监控和多角度智能分析，通过气体点位的实时检测，对出现的气体异常问题，及时将报警信息推送给企业作业负责人，进行有效干预，并按工作流程进行监督闭环。	套	1
107		沟通记录	1、园区安全管理人员和平台运营人员可利用系统功能开展电子巡查，通过作业方案、风险辨识、作业票证流转过程、现场视频智能识别等对特殊作业活动进行综合审核评估，对作业过程进行持续监督跟踪，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情况及时发现，并与企业创建沟通记录，将发现的违章、隐患和票证办理不合规的情况反馈给企业，落实整改闭环。	套	1
108		违章记录	1、园区安全管理人员和平台运营人员可利用系统功能进行电子巡查，对作业过程进行监督，监管过程中如发现了作业环节出现违章行为可进行违章记录，包括企业名称、存在问题描述、违章照片、登记人、登记时间、处理状态等信息数据。系统支持在线进行数据维护和线上处置跟踪闭环。	套	1







						1 1 1	疑似计划外作业	1、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
						1 1 2	作业票证统计	1、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
						1 1 3	沟通记录	1、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。	套	1
						1 1 4	隐患排查记录	1、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。	套	1



						1	1	5	违章记录	1、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。	套	1
						1	1	6	气体泄漏报警	1、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。	套	1
						1	1	7	视频监控报警	1、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。	套	1
特殊作业报警												



								人 员 违 规 报 警	1、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。	套	1
								计 划 作 业 抽 查 检 查	1、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。	套	1
								作 业 监 测 预 警	1、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。	套	1
								计 划 作 业 回 查	1、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。	套	1
								疑 似 作 业	1、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。	套	1



[illegible]



				工作审批待办	工程车辆入园审批	1、建立工程车辆入园审批模块，实现工程车辆入园规范化审批；支持系统根据审批流程配置节点，对工程车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看车辆详情如车牌号、驾驶员、联系方式、作业地点、附属物料名称、预约日期等字段，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；本功能支持对全部数据进行筛选查询、导出及详情查看；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	套	1
					普货车车辆入园审批	1、建立普货车车辆入园审批模块，实现普货车车辆入园规范化审批；支持系统根据审批流程配置节点，对普货车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看详情如车牌号、车牌颜色、预约日期、驾驶员、联系方式、装卸类型、货物名称、货物重量、前往企业、备注等字段，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；本功能支持对全部数据进行筛选查询、导出及详情查看；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	套	1
					访客入园审批	1、建立访客入园审批模块，实现外部人员入园的规范化审批与管控；支持根据审批流程节点，对访客的入园预约申请进行审批，可以查看申请单的详情如企业联系人、联系电话、车牌号、预约日期、申请人、联系方式、入园事由及随行人员等信息，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；与企业端、移动端、卡口端、进行数据交互；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	套	1
					车辆白名单	1、建立白名单申请审批模块，实现园区、企业及需频繁出入园区的车辆快速放行及报备，提升卡口车辆通行效率，减少拥堵降低园区风险；支持根据审批流程节点，对企业的白名单申请进行审批，可以查看申请单的详情如车牌号、驾驶员、联系方式、所属企业、有效时间等字段，并进行审批通过或驳回；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	套	1
127	128	129	130					



131	危化品申请记录	1、实现记录已完成审批或已过期的危化品入园申请数据，可以查看其车牌号、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;本功能支持对页面数据进行筛选查询、导出、打印、查看、并能对园区内车辆可预约进入的时间进行设置；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	套	1
	普货车车辆申请记录	1、实现记录已完成审批或已过期的普货车车辆申请数据，可以查看其车牌号、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；功能支持对数据进行筛选查询、导出、查看等。	套	1
	工程车辆申请记录	1、实现记录已完成审批或已过期的工程车辆申请数据，可以查看其车牌号、驾驶员、联系方式、作业地点、附属物料名称、预约日期等基础信息，以及审批节点记录如审批人、审批意见，审批情况等数据；功能支持对数据进行筛选查询、导出、查看等。	套	1
	危化品车辆进出记录	1、建立危化品历史进出记录，汇聚全部危化品车辆进出数据，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；数据包含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、出园时间等数据；支持对上述数据进行筛选查询、导出及查看车辆在园区内的形式轨迹；轨迹信息包含位置、时间，并可以对轨迹进行变速查看。	套	1
132	车辆出入管理			



						135	路线规划	1、建立线路管理功能，支持为各企业不同类型车辆进出绘制专属路线，实现园区内危化品车辆的行驶路线规划；并在车里不按既定路线行驶时，给出提示与报警，助力园区提升对风险的管控能力；本功能数据包含路线名称、路线类型、入园卡口名称、出园卡口名称、标准区域、备注；并支持对上述信息进行筛选查询、新增、导出、打印、删除、查看和编辑；实现与企业端及司机端进行数据交互。	套	1
						136	车辆白名单	1、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；系统支持对白名单申请根据审批配置进行推送与审批；信息包括车牌号、驾驶员、所属单位、车辆类型、车辆照片、备注、有效期等，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。	套	1
						137	车辆黑名单	1、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；系统支持根据审批配置对黑名单申请进行审批审核；本功能信息包括车牌号、车辆类型、开始时间、结束时间、备注、审批人、审批时间、审批状态、拉黑理由等，并支持上述信息进行筛选查询、新增、编辑、删除、查看、导出、打印等功能。	套	1
						138	人员申请记录	1、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。	套	1
						139	人员进出记录	1、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。	套	1







[illegible]







[illegible]



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



169	业务参数配置	审批规则配置	1、建立审批规则配置模块，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，支持对封闭业务关联审批流程的新增、删除、查看、快速查询、一键导出、打印等功能，功能含：使用流程的选择、启用状态、规则配置、审批方式等的设置。	套	1	
170	安  检  管  理	安  检  配  置	1、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：输入内容包括车牌、关系企业、联系人、电话等。	套	1	
171		安  检  记  录	1、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	
172		巡  检  管  理	巡  检  计  划	1、建立巡检计划管理模块，支持用户按照园区要求的巡检时间及节拍制定巡检计划，支持计划新增和修改功能包括：所属项目、巡检时间、负责人、支持巡检任务的增删改查。	套	1
173			巡  检  记  录	1、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
174		危  化  车  预  约 (小程序)	1、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；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；信息包含车牌号、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，支持与园区平台进行数据交换。	套	1	



封闭管理小程序	175	危废车预约(小程序)	1、建立移动端危废车预约模块，实现危废车辆司机自主预约，园区、企业审批的标准化；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；信息包含车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、运输重量、前往企业、预约时间等，支持与园区平台进行数据交换。	套	1
	176	普货车预约(小程序)	1、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；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；信息包含其车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、运输重量、前往企业、预约时间等基础信息，以及审批状态的查看，支持与园区平台进行数据交换。	套	1
	177	工程车预约(小程序)	1、建立移动端工程车辆预约模块，实现工程车辆司机自主预约，园区、企业审批的标准化；实现园区对在场作业人员、车辆、作业内容全掌握，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；信息包含其车牌号、驾驶员、联系方式、作业地点、附属物料名称、预约日期等基础信息，以及审批状态的查看，支持与园区平台进行数据交换。	套	1
	178	访客预约(小程序)	1、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；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；信息包含车牌号、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，支持与园区平台进行数据交换。	套	1







					1 8 4		人员定位数据集成	1、园区人员分布管理模块通过接口形式与企业信息化平台建设项目的人员定位系统进行数据对接，全面接入园区企业人员的定位信息。对企业人员实时动态位置进行实时监控管理，便于管理人员及时掌握相关信息，如有意外可以准确进行决策。	套	1
					1 8 5		停车场首页	1、停车区域管理：实现对停车场区域的综合管理可视化展现：（二维）通过停车场平面图展示停车场区域，包括：停车场周界区域、安检区域、空车停车区、重车停车区、火灾安全甲乙丙丁区域分区等信息，并实时展现停车场不同区域的车位信息；卡口管理：通过车场展示图展现停车场卡口信息，包括卡口点位信息，如综合卡口、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；视频监控可视化：通过车场展示图展现停车场周界和分区视频监控点位信息，选择点位可以查看视频监控的实时监控画面；水检测可视化：通过车场展示图展现停车场污水、雨水收集池等环保监控点位信息，选择点位可以查看被监测点位数据，包括具体水质监测主要监测指标值及阈值；安全检测可视化：通过车场展示图展现停车场有毒、可燃气体监控点位信息，选择点位可以查看被监测点位数据，实时监测浓度及阈值；消防管理可视化：通过车场展示图展现停车场消防设施及监测监控点位信息，选择点位可以查看消防设施点位数据，如：灭火器、消防炮型号、有效期、责任人、消防栓等；应急物资可视化：通过车场展示图展现停车场应急物资点位信息及应急物资信息，包括物资类型、联系人、电话、存储量；实时危化品车辆：展示图展现园区实时危化品车辆的信息，包括车位使用情况、车辆的信息。（如停车场采用预约入场管理，可以展示运单的i相关信息）	套	1
				聚集区安全风险智						



				能 化 管 控 平 台 建 设 智 能 化 管 控 平 台 建 设		1 8 6	车 辆 出 入 场 管 理	1、车辆预约登记：通过微信小程序、H5等方式提供货运车辆入场预约管理功能，车辆司机在入场前通过提交预约的申请单，记录预约入园时间，车牌号，到访企业，货物、联系人及联系方式等信息。提供查询界面对司机历史预约记录进行管理，提供再次提交功能，可一键带入历史审批通过的预约记录，方便司机快速预约。对不需要预约的记录，司机可进行预约记录的取消预约操作；记录危化品运输车辆预约入园时间，车牌号，到访企业，货物等信息。提供查询界面对司机历史预约记录进行管理；车辆智能识别：根据停车场安装的智能卡口抓拍机，实现对经过卡口车辆的车牌的智能识别，建立卡口车辆通行档案；实现对预约入园车辆的识别及数据关联及同步；车辆区域引导：系统实现通过对车辆登记预约信息自动匹配停车场停车区域，通过停车场引导标牌引导车辆进入分配区域；车辆白名单管理：停车场内管理车辆和通勤车辆可以录入白名单，实现车辆的自动识别通行管理；车辆黑名单管理：对违章过多的车辆根据实际情况添加到黑名单，进入黑名单的车辆无法进入停车场。中心端包括新增、编辑、删除、查看等功能；停车收费管理：实现停车收费标准的制定，如停车不计费时长、收费标准、收费时段设置等；实现微信扫码支付停车费用、发票开具等；支持设置的编辑、停用、删除等功能；车辆数据统计：对历史的车辆入场预约记录，通过车辆维度、到访企业维度、货物维度、时间维度等进行统计分析。	套	1



187	危化品车辆停车场智慧监管平台	车场智能监控	1、车辆入场安检：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：输入内容包括车牌、关系企业、联系人、电话等；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。 （移动端）实现现场安检临时任务的创建；通过移动端按照安检规则内容进行安全检查，支持图片上传；安全监测：危险品停车场根据停放危险品类别，在有可能泄露有毒易燃易爆气体和有毒有害物质的释放源周围布置泄露检测装置，可展示监测数据并在平台记录展示；环保监测：在危险品停车场雨水排口、污水排口设置监控系统，进行在线监控，可展示监测数据并在平台记录展示；安防监控：通过在周界及停车场区域设置的视频监控装置识别的不安全状态进行识别并告警，包括：越界、违停、烟雾、明火。	套	1
		车场作业管理	1、排队叫号管理：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
		安全教育培训	1、系统实现可以在系统PC端见面设置安全教育培训视频等信息，在停车场公共服务中心进行展示，支持添加、删除多条设置，并可对播放方式进行设置。	套	1







					193	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、三维展示图中卡口、视频监控、安全、环保监测、应急等信息进行集中展现；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；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；应急处置：包括卡口一键开启、应急呼叫等。	套	1
					194	敏捷应急首页	1、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、企业预案分类型、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
					195	接警记录	1、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



					1 9 6	续报记录	1、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
					1 9 7	救援处置过程记录	1、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。	套	1
					1 9 8	应急处置方案	1、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；支持应急占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







						203	应急预案管理	园区预案信息	1、园区预案台账：可支持园区应急预案的维护、查看等功能，支持园区应急预案查询、检索，并以卡片形式展示园区预案信息，支持与园区预案数字化、园区预案评估模块互联互通，方便园区对内部预案的备案、评估等信息的汇总查看；预案数字化：建立应急预案结构化分解模块，利用计算机信息技术建立园区预案管理体系，实现园区应急预案的结构化分解录入。预案录入过程中按预案总则、园区概况、危险性分析、组织机构与职责、预防与预警、应急响应、应急资源、后期处置、保障措施等要素，按照应急处置流程进行结构化分解，形成既相对独立又相互关联的预案事件、组织、场所、物资装备和行动等相关要素。通过预案结构性分解将相关的应急要素通过应急行动关联起来，在应急状态下各要素可由应急行动快速关联应用，辅助应急救援工作；预案基本信息：支持对园区预案信息的维护，可修改评审意见、发布日期、预案附件等内容	套	1
							园区预案评估记录	1、建立园区预案评估档案，汇聚预案信息等信息，为后期事故回头看、预案类比排查等提供依据。	套	1	
							应急演练计划	1、建立园区应急演练计划管理信息库，汇聚园区、企业应急演练计划信息，实现园区、企业演练计划的录入、信息维护、快速查询、统计分析、临期预警功能，包括计划名称、演练方式、演练类型、演练级别、演练地点、主办部门、应急预案名称、计划制定时间、参与部门、参与人数、计划状态、执行状态等信息。系统支持在线进行演练计划的数据维护、快速查询等功能；支持演练计划发布、作废等操作；支持演练计划执行状态、执行结果的预报警管理；支持与企业端数据关联互通。	套	1	
						204					
						205					



[illegible]







[illegible]







							2 1 9	环境应急空间和设施	1、应急池（园区端）：建立园区内应急池电子档案信息，实现对园区应急池的动态维护，支持园区应急池信息的快速查询，包括应急池名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确；内部河道：建立园区内内部河道电子档案信息，实现对园区内部河道的动态维护，支持园区内部河道信息的快速查询，包括内部河道的名称、具体地址以及经纬等信息；闸坝：建立园区内闸坝电子档案信息，实现对园区内闸坝的动态维护，支持闸坝的快速查询，包括闸坝的名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确；其他环境应急空间或设施：建立园区内其他环境应急空间或设施电子档案信息，实现对其他环境应急空间或设施的动态维护，支持其他环境应急空间或设施信息的快速查询，包括其他环境应急空间或设施的名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	套	1
							2 2 0	值班值守	1、建立值班值排班模块，对园区和企业值排班信息（值班日期、值班星期、早/中/晚班人员名称以及带班领导等）综合管理，实现园区带班值守信息的录入、修改、删除、批量导入、可视化展示等功能，可根据实际需求进行调班；支持值班日志和交班日志的录入、编辑、删除等功能，支持对未按时进行排班情况进行列表统计。	套	1
							2 2 1	应急指挥平台值班信息	1、建立应急值守值排班模块，对应急指挥平台（值班日期、值班星期、早/中/晚班人员名称以及带班领导等）综合管理，实现园区带班值守信息的录入、修改、删除、可视化展示等功能，可根据实际需求进行调班；支持值班日志和交班日志的录入、编辑、删除等功能。	套	1



[illegible]



223	演练记录	1、演练结算：系统提供在演练结束后查看结算信息的功能，在结算页面可以看到整场演练的用时情况，所有参演人员答题的汇总结果及每人的答题情况。同时也可查看本场演练所走的演练路线。同时演练结果也会在历史记录中记录，以便随时复盘查看；导出报告：实现演练结果导出报告的功能，报告的主要内容包含参演单位名称、演练日期、演练脚本、演练目的、参演人员信息、参演人员作答情况统计等。	套	1
	协同演练脚本库	1、危化品储罐综合事故应急演练：可模拟环氧乙烷储罐区进行动火作业时，动火点附近的环氧乙烷储罐发生泄漏，从而导致火灾、爆炸、中毒、车辆伤害等事故，以及对不同事故类型的的应对方式。	套	1
	数字孪生园区综合视窗	1、基于三维数字孪生引擎，建设三维数字孪生园区综合视窗，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，在一张图中展示，支持各类信息的多维度统计分析。支持园区规划、园区入驻企业、园区管理体系等信息的下钻功能，展示信息详情；	套	1



[illegible]







					数字孪生决策驾驶舱大屏	228	数字孪生双重预防机制一张图	1、基于三维数字孪生引擎，建设数字孪生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：基于三维数字孪生引擎，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：基于三维数字孪生引擎，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。	套	1
						229	数字孪生特殊作业分布一张图	1、基于三维数字孪生引擎，建设数字孪生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：基于三维数字孪生引擎，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：基于三维数字孪生引擎，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。	套	1



数字孪生应	数字孪生应急平时一张图	1、基于三维数字孪生引擎，建设数字孪生应急平时一张图，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











[illegible]



						237	管理	区域规划信息	1、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
							平面布置图	1、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	
						238					











					244	园区大事记	1、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。	套	1
					245	企业查询	1、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、在建项目等企业管理信息,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。	套	1
					246	园区管理分析首页	1、建立入园企业园区管理分析首页功能，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（职工人数、专职安全管理人数、从业人员数量、注册安全工程师人数）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（爆炸类、压缩气体、易燃液体、易燃固体、氧化性物质、有毒物质、放射性物质、腐蚀品、杂项危险物质）分析企业涉及危化品风险情况，支持按照危险源类型（储罐区、装置区、固定动火区、企业出入口、仓库区、控制区、装卸区、办公区域、公辅工程区、企业主干道）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



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--















[illegible]







262	危险源设施管理	<p>1、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。支持信息汇总、快速查询、导出等功能；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。</p> <p>建立企业危险源设施管理模块，对企业装置、仓库、装卸站台等危险源设施信息进行电子化管理，包括危险源设施名称、设施类型、设施编号、设施状态、经纬度等数据。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与园区端一企一档危险源设施管理模块数据对接互通。</p>	套	1
263	建设项目管理	<p>1、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、快速查询、导出、可视化展示等功能；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。</p>	套	1
264	经济运行信息	<p>1、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、可视化展示等功能；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。</p>	套	1
265	外供能源统计	<p>1、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。</p>	套	1







[illegible]



				2 7 3	隐 私 政 策	1、建设有“隐私政策”功能，该功能可进行关于APP隐私政策内容的编辑和保存的操作。与APP互联互通，用户设置的内容会在访问APP后展示。	套	1
				2 7 4	用 户 协 议	1、建设有“用户协议”功能，该功能可进行关于APP用户协议内容的编辑和保存的操作。与APP互联互通，用户设置的内容会在访问APP后展示。	套	1
				2 7 5	应 用 权 限 说 明	1、建设有“应用权限说明”功能，该功能可进行关于APP获取的手机权限的内容的编辑和保存的操作。与APP互联互通，用户设置的内容会在访问APP后展示。	套	1
				2 7 6	意 见 反 馈 查 看	1、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、图片、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
				2 7 7	A P P 消 息 推 送 底 层 组 件	1、集成对接个推（免费版）推送服务，为用户提供即时、高效的消息触达能力。未来，随着业务的发展和需求的增长，根据实际情况选择对接更多厂商或升级到付费集成版本，以进一步提升推送服务的稳定性、个性化程度及扩展功能，确保用户始终享受最前沿、最优质的推送体验。	套	1
				2 7 8	登 录	1、提供便捷而安全的手机号码+密码登录方式，让用户能够轻松快捷地访问其账户。通过输入已注册的手机号码和对应的密码，用户可以迅速完成身份验证，享受个性化的服务体验。	套	1
				2 7 9	首 页	1、App首页是展示用户关注的各类信息的集合，主要展示园区名称、天气、温度、扫一扫、随手拍、一键速查、常用应用等字段，具备进行各功能点击查看的操作。其中常用应用和下面的各类统计数据分析看板可以根据不同岗位的用户需求进行不同内容展示。剩余扫一扫、随手拍、一键速查是首页固定功能。	套	1



[illegible]



286	APP工作台	待办任务	1、待处理：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，具备搜索查询、筛选、点击查看处置等操作；已处理：列表展示各应用的已处理任务，主要包括待办类型、任务类型、任务内容等字段，具备搜索查询、筛选、点击查看等操作。	套	1
287		常用应用	1、常用应用展示：常用应用可展示用户选择的常用应用图标，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；添加常用：添加常用应用，可以根据用户使用习惯添加或删除常用的应用，应用包括一级应用和二级应用。主要展示应用名称、图标、添加、删除等字段，可进行添加或删除等操作；常用应用设置：常用应用设置以设置图标形式展示，点击后常用应用图标显示为可编辑状态，点击叉号“×”可以删除常用应用。	套	1
288		应用分组	1、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
289		个人信息	1、个人资料信息的展示。主要展示头像图片、姓名、电话等字段。	套	1
290		意见反馈	1、意见反馈功能可以实现对APP的使用反馈，主要包括意见或建议内容、图片、提交等字段。可进行编辑、图片上传、提交等操作。	套	1
	APP				







						296	安全承诺日历	1、安全承诺日历功能是以日历的形式展示园区内企业各日期安全承诺已上报、未上报情况的统计分析和安全生产风险级别数量的占比分析，同时汇总统计该日期特级动火、一级动火、二级动火、受限空间作业以及开停车和大检修的数量，其中已上报、未上报和各类作业数字可点击查看详情。安全承诺日历可以左右滑动进行日期的调整，也可以通过点击左右箭头调整日历的月份。	套	1
						297	安全承诺列表	1、安全承诺列表：实现安全承诺列表按照安全承诺上报状态区分展示安全承诺企业列表和企业安全承诺详细情况以及未进行安全承诺企业列表。列表主要展示的企业信息包括风险等级、企业名称、重大危险源数量、生产装置数量、运行数量、停产套数、特级动火、一级动火、二级动火、是否承诺、承诺时间等字段，具备根据企业名称搜索查询及点击企业名称查看详情的操作功能；承诺详情：实现企业安全承诺详情页面，主要展示某企业安全承诺的详情，详情主要包括企业名称、风险等级、未按时上报次数、未上报天数、承诺日期、承诺人、生产装置套数、运行套数、停车套数、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、检维修套数、检维修作业、重点监管危险工艺、是否处于试生产期、有无重大隐患、试生产装置数、是否开展中(扩)试、变更作业数量、特级动火作业、一级动火作业、二级动火作业、动土作业、受限空间作业、临时用电作业、高处作业、吊装作业、盲板抽堵作业、断路作业、倒罐作业、清罐作业、切水作业、是否有承包商作业、承包商作业数等字段。	套	1
						298	预警排名	1、预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。	套	1



299	300	301	预警分析	报警分析	1、报警分析功能主要展示今日报警企业排名并按照报警区域和报警等级分析汇总。	套	1	
				报警管理	报警台账	1、报警台账列表：建立列表展示所有企业的报警记录，支持按照处理状态、报警级别、类型、时间段查询，支持按照企业名称搜索查询，并可点击钻取查看报警详情；报警详情：建立报警详情主要包括报警详情内容、相关点位数据、相关视频、处置记录等内容，报警详情内容的主要字段包括报警时间、报警类型、报警归属、是否有效、报警等级、报警状态。报警区域、报警描述、本月报警次数、本周报警次数等字段，报警详情对接APP消息中心和待办任务，能够进行报警的闭环处置。	套	1
				分析看板	1、双重预防机制分析看板是对园区整体双重预防机制执行情况的整体分析。主要展示以下内容：按照双重预防机制的等级分项（优、良、中、差）展示园区所有执行双重预防机制企业的执行情况，可点击查看某等级分项的具体企业及体系执行详情。按照重大风险、较大风险、一般风险、低风险等风险分级字段展示园区企业数量，可点击查看该等级企业列表。列表可以按照风险等级进行筛选查询。列表主要展示企业名称、风险等级颜色、区域名称、风险能级等字段。统计隐患情况、重大隐患企业数量、隐患超期未整改企业数量，其中涉及企业的数量点击后会展示企业列表及企业隐患数量，再次点击可点击查看该企业隐患情况。统计超期预警、临期预警、重大隐患督办数量情况。统计未建立双重预防机制企业、风险分析完成率未达100%企业以及隐患整改率。以上统计分析数字均可点击查看详情。	套	1	



302	303	304	软件平	双重预防机制分析	体系运行	<p>1、体系详情：双重预防机制运行评级主要按照等级分项（优、良、中、差）等字段展示园区所有执行双重预防机制企业的执行情况，点击更多可查看企业列表并按照企业名称搜索查询具体企业，并查看该企业体系执行详情。列表按照全部、优、良、中、差等字段分类，列表主要展示企业名称、评价等级、评价得分排查任务完成情况得分、隐患治理情况得分、否决项数量及查看等字段，企业体系运行详情主要展示企业名称、评价等级、评价得分排查任务完成情况得分、隐患治理情况得分、否决项数量等字段和隐患排查表格。</p>	套	1
					园区隐患情况	<p>1、隐患详情：以列表展示园区内所有企业上报的隐患清单、整改信息及验收情况，汇总隐患总数、待整改数量和重大隐患数量。支持按照隐患级别、隐患状态、检查类型等条件筛选查询，支持按照企业名称进行搜索查询。列表主要展示隐患名称、整改状态、企业名称、隐患等级、隐患来源、检查类型、检查时间、是否超期、查看等字段，隐患详情主要展示隐患类别、隐患名称、区域、隐患描述、隐患等级、隐患来源、隐患类型、排查层级、登记时间、登记人、治理类型、隐患治理期限、原因分类、管控措施、产生原因、责任单位、检查类型、隐患状态、是否涉及重大危险源区域、是否涉及特种设备、隐患照片、整改责任人、整改时间、整改费用(万元)、整改措施、整改后照片、验收人姓名、验收时间、验收情况等字段，对接APP消息中心和待办任务，能够进行隐患整改信息的上传等隐患闭环处置动作。</p>	套	1
					任务执行	<p>1、展示园区内所有企业的隐患排查任务的执行情况，汇总任务总数、已结束数量、执行中数量。支持按照企业、排查类型、状态、周期查询，支持按照计划名称搜索查询。</p>	套	1



						305	台 建 设			监督 检 查	1、安全隐患上报：按照全部、待整改、已整改、整改中和再次整改列表展示园区监督检查的记录。支撑按照企业名称进行搜索查询。  可实现园区工作人员进行检查时随手拍安全隐患并下发给企业（整合到随手拍功能），具备新增、编辑、验收等功能。	套	1
						306				隐 患 预 报 警	1、隐患临期预警：展示临期预警的隐患清单，支撑按照隐患级别、隐患来源、检查类型、检查时间进行筛选，支持按照隐患名称进行搜索，可点击查看详情及发送消息催办； 隐患超期报价：展示超期报警的隐患清单，支撑按照隐患级别、隐患来源、检查类型、检查时间进行筛选，支持按照隐患名称进行搜索，可点击查看详情及发送消息催办。	套	1
						307				重 大 隐 患 督 办	1、展示园区所有需要督办的重大隐患，支撑按照隐患级别、隐患来源、检查类型、检查时间进行筛选，支持按照隐患名称进行搜索，可点击查看详情及发送督办通知。	套	1
						308				分 析 看 板	1、重大危险源分析看板是对园区重大危险源情况的整体分析，主要展示以下内容：动态展示重大危险源特别管控、重点关注、一般监管等监管类别企业数量，点击查看分类监管企业列表，列表主要展示企业名称、重大危险源数量、管控得分情况，点击得分，可显示企业分类监管评价详情，详情主要展示企业名称、管控得分、评价等级等字段及按照安全承诺、监测数据、包保责任制履职、三录入超期未整改隐患、评估评价报告等维度进行评价得分的详情展示。展示未履行包保责任重大危险源数、重大危险源存在报警数量、重大危险源存在隐患的数量、重大危险源存在特殊作业的数量，可点击查看前述情况所属企业列表及数字，再次点击可查看该企业详情。	套	1



309	310	311	重大危险源	危险源统计分析	1、对园区内所有的危险源按照危险源等级及涉及企业数量进行统计分析，直观展示危险源分级和区域构成情况。点击各等级危险源数量可查看该等级危险源列表，点击涉及企业数量可查看涉及企业列表与该等级危险源数量，再次点击可查看该企业该等级危险源列表。	套	1
				危险源列表	1、列表：危险源列表是以列表的形式展示园区所有危险源，包括危险源企业、备案号、R值、危险源等级等信息。支持按照企业名称、危险源名称等条件筛选查询，支持按照危险源等级进行筛选。可点击具体某危险源查看详情，详情包括危险源信息、关联视频、关联点位；危险源详情-危险源信息：危险源信息主要包括企业名称、重大危险源单元名称、危险源简称、重大危险源编码、备案日期、有效期、备案编号、投用日期、R值、选择场所、区域选择、周围防护目标最近距离、最大罐组名称、外界500米范围人数估算、重大危险源备案登记表、SIL评估报告、重大危险源评估报告等字段。可点击预览查看和下载相关附件；危险源详情-关联视频：展示危险源相关联区域的视频资料；危险源详情-关联点位：监控所有危险源相关联的传感器等物联网设备运行状态。	套	1
				分析看板	1、特殊作业监管分析看板是对园特殊作业情况的整体分析，主要包括当天安全承诺作业数量、实际作业数量、特级动火、一级动火、二级动火、受限空间作业数量、高风险作业数量、第三方作业、夜间作业、白天作业、发现计划外作业、发现违章作业数量等字段。可点击查看各项统计数据列表及作业详情。	套	1



						特殊作业监管	特殊作业日历	1、通过作业日历的形式，查看园区所有企业某天的特殊作业情况，包括特级、一级动火作业数量、受限空间作业数量、计划作业数量、实际作业数量、当日未验收作业数量等，点击统计数字可查看该作业列表，列表可以按照企业名称、作业内容、作业时间、作业类型、作业状态及作业风险等级进行筛选，可查看作业详情。	套	1
							作业查询	1、作业列表：作业查询以列表形式展示园区所有特殊作业，可以按照企业名称、作业内容、作业时间、作业类型、作业状态及作业风险等级进行筛选，点击可以查看作业详情。列表主要展示企业名称、风险等级、作业名称、作业区域、作业种类、数据来源、作业负责人、抽查状态、计划起止时间、申请时间、作业状态等字段。作业详情包括作业基础信息、作业票审批流程、作业相关摄像头视频、气体监测点位数据以及气体分析数据等内容；作业详情-作业基础信息：作业基础信息主要包括计划情况、补充信息、作业票审批信息。计划情况的字段主要包括风险等级、所属公司、作业活动内容、作业计划编号、作业区域、具体地点、作业人员数量、计划起止时间、申请时间、作业人员类别、作业人员等字段。补充信息主要包括作业负责人、联系方式、监护人、关联视频、关联移动设备、关联点位等字段。作业票审批信息，主要是作业票的审批流情况；作业详情-视频监控：展示特殊作业相关区域视频资料；作业详情-点位信息：展示特殊作业相关检测点位的数据情况查看；作业详情-气体分析：展示特殊作业的气体分析记录查看。	套	1
							作业统计	1、作业统计可以查看作业类型占比、作业风险等级占比、作业数量变化趋势、作业预警趋势、作业时段占比、作业人员类别占比、作业区域占比等情况。	套	1







括1事故风险分析、2应急组织机构及职责、3处置程序、4处置措施等章节，每个章节有对应的内容展示；预案详情-配置应急机构：实现配置应急机构按照I级、II级、III级、IV级响应，展示响应标准、响应程序、应急机构信息等字段，应急机构信息按照应急指挥部和现场救援组分类展示小组信息和小组成员信息；预案详情-预案流程：预案流程功能可以展示预案数字化后设置的事故应急处置流程。展示字段为预案流程；预案详情-处置措施：处置措施功能可以展示预案数字化后设置的事故应急处置措施。展示字段为处置措施；预案详情-疏散路线：疏散路线功能可以展示预案数字化后设置的事故应急疏散路线。展示字段为应急疏散图和疏散路线GIS地图展示。



[illegible]



[illegible]



[illegible]



							3	预报警排名	1、建立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。	套	1
							2	报警分析	1、建立报警分析功能主要展示今日报警企业排名并按照报警区域和报警等级分析汇总。	套	1
							1	报警管理	1、报警台账列表：建立列表展示所有企业的报警记录，支持按照处理状态、报警级别、类型、时间段查询，支持按照企业名称搜索查询，并可点击钻取查看报警详情；报警详情：建立报警详情主要包括报警详情内容、相关点位数据、相关视频、处置记录等内容，报警详情内容的主要字段包括报警时间、报警类型、报警归属、是否有效、报警等级、报警状态。报警区域、报警描述、本月报警次数、本周报警次数等字段，报警详情对接APP消息中心和待办任务，能够进行报警的闭环处置。	套	1
							3		1、汇总统计：对企业的分类数量、安全承诺、特殊作业、双重预防机制执行、重大危险源数量等的汇总统计。点击更多企业，可以查看企业列表；企业分类：企业分类主要按照化工企业、非化工企业、园区外企业、大型、中型、小型、微型企业等字段进行汇总，点击各分类数字可查看该分类下企业列表及企业档案信息；安全承诺：建立安全承诺主要按照当月度、未按时上报次数、未按时上报企业数量、开停车数量、大检修数量等字段进行汇总统计，点击各分类数字可查看该分类下企业列表及企业安全承诺信息，列表主要展示风险等级、企业名称、重大危险源数量、生产装置数量、运行数量、停产套数、特级动火、一级动火、二级动火、是否承诺、承诺时间等字段，具备根据企业名称搜索查询及点击企业名称查看详情的操作功能，企业安全承诺信息主要展示企业名称、风险等级、未按时上报次数、未上报天数、		
							3	3			



[illegible]







[illegible]



[illegible]



							3 2 9	企业 证 照 列 表	1、许可详情：企业证照列表展示企业的证照数量、相关许可资质情况，列表主要展示包括证书类型、发证机关、许可证编号、有效期等字段。点击具体证照可以查看证件详情。证件详情主要证件名称、是否超期、证书类型、发证机关、许可证编号、有效期、发证日期、联系人、联系电话、范围、证书附件等字段。附件可以点击预览和下载查看。	套	1
							3 3 0	企 业 生 产 状 态 分 析	1、企业生产状态情况分析按照全部、正常生产、长期停车、试生产、未投产、依法关闭等字段进行汇总统计，点击可进入该类型企业列表。	套	1
							3 3 1	企 业 生 产 状 态 列 表	1、企业生产状态列表按照全部、正常生产、长期停车、试生产、未投产、依法关闭等字段分为6个tab，点击可以查看该类型企业列表。支持按照企业名称进行搜索查询。	套	1
							3 3 2	一 键 速 查	1、建立一键速查功能可以快速查询企业名称、政策法规和化学品等信息。主要包括字段就是企业、政策、化学品和搜索。具备查询、查看的操作。	套	1
							3 3 3	封 闭 化 首 页 （ AP P ）	1、封闭化首页是封闭化APP的首页，整体展示封闭化统计分析的关键数据以及入园预约、预约记录、业务审批、车辆白名单、应急控制、统计分析等功能的图标。	套	1
									1、访客预约（APP）：访客预约可以实现访		



[illegible]







					统 计 分 析 ( A P P )	1、建立统计分析功能统计系统运行产生的数据，进行多维度分析并展示，包括车辆、危化品和报警数据等类型和维度的数据分析。	套	1
					公 共 管 廊 管 理	1、建立完善的公共管廊基础信息数据库，实现对公共管廊的位置、管理单位、管理单位编码、管廊编号、管廊名称、管廊分类、管廊层数、管廊宽度等基本信息的录入及更新，形成管廊统一管理台账，支持按照管廊名称、管廊分类、管廊位置等维度进行快速查询。	套	1
					公 共 管 架 管 理	1、建立公共管廊涉及的公共管架基础信息数据库，实现对管架所在管廊、管架编号、管架名称、管架类型、投用日期等基础信息的录入及更新，形成管架统一管理台账，支持按照所在管廊、管架名称等维度进行快速查询。	套	1
					公 共 管 线 管 理	1、建立公共管廊涉及的公共管线基础信息数据库，实现对管线所在管廊、管线编号、管线名称、所在层数、管位、危化品编号、介质名称、地理位置信息等基础信息的录入及更新，形成管线统一管理台账，支持按照管线所在管廊、管线名称等维度进行快速查询。	套	1
					公 共 管 线 使 用 单 位	1、建立公共管线使用单位管理模块，实现对管线使用单位涉及的管线、管线所属单位、使用单位、适用类型等信息的录入及更新，形成公共管线使用单位统一管理台账，支持按照管线、使用单位、使用类型等维度进行快速查询。	套	1







						易 燃 易 爆 有 毒 有 害 气 体 泄 露 监 测 及 公 用 工 程 管 理 系 统 建 设	3 4 9	报警记录	1、记录视频智能监测到的异常状况事件详情，支持对异常报警事件后续跟踪处理，包括事件发生的时间、状态、以及处理进度等信息，支持在线完成异常报警事件的闭环管理，支持对报警记录按照多维度条件进行查询，方便管理人员查看历史报警记录，进行数据分析，从而优化系统配置，改进或预防类似问题的发生。	套	1
							3 5 0	管道信息	1、建立园区公共工程管道电子档案模块，实现对园区公共工程管道编号、企业编码、所在管廊、管道编号、管道名称、所在层数、管道类型、输送介质名称、设计温度、工作温度、设计压力、工作压力、状态、资料附件等信息的录入及维护，形成园区公共工程管道信息台账，支持按照管道名称、管道类型进行快速查询。	套	1
							3 5 1	供电信息	1、建立园区供电信息电子档案模块，实现对园区供电单位名称、规划规模、供电能力、供电质量、是否具备双电源供电、负责人、联系电话、供电服务企业、供电网格图等信息的录入及维护，形成园区供电信息台账，支持按照供电单位、工单规模等维度进行快速查询。	套	1
							3 5 2	供热信息	1、建立园区供热信息电子档案模块，实现对园区供热单位名称、蒸汽压力、蒸汽温度、负责人、联系方式等信息的录入及维护，形成园区供热信息台账，支持按照供热单位名称进行快速查询。	套	1
							3 5 3	供水信息	1、建立园区供水信息电子档案模块，实现对园区供水名称、水源名称、水源类型、工业供水能力、生活供水能力等信息的录入及维护，形成园区供水信息电子台账，支持按照供水单位名称进行快速查询。	套	1
							3 5 4	供气信息	1、建立园区供气信息模块，实现对园区供气单位名称、值班电话、供气管道等信息的录入及维护，形成园区供气信息台账，支持按照供气单位信息、供气质量等维护进行快速查询。	套	1
园区公共工程信息											







					3 6 1	在线监测	1、通过设备资产树结构实时监测公共工程安全风险感知设备及仪表数据，支持监测数据的在离线状态、报警状态的查看，支持查看监测气体的实时监测数据，支持历史数据查询，支持接入的传感器类型包括：有毒气体监测仪传感器数据；可燃气体监测仪传感器数据；压力传感器数据；液位传感器数据；电压、电流传感器数据；温度、湿度传感器数据。	套	1
					3 6 2	报警闭环	1、记录公共工程安全风险感知设备监测到的异常状况事件详情，支持对异常报警事件后续跟踪处理，包括事件发生的时间、状态、以及处理进度等信息，支持在线完成异常报警事件的闭环管理，支持对报警记录按照多维度条件进行查询，方便管理人员查看历史报警记录，进行数据分析，从而优化系统配置，改进或预防类似问题的发生。	套	1
					3 6 3	大范围速扫设备管理	1、建立园区大范围速扫设备管理模块，实现对园区大范围速扫设备设备的设备编码、计量单位、量程上限、量程下限、设备运行状态、覆盖半径（M）、经度、纬度、监测气体等信息的录入及维护，支持按照设备状态、监测气体等维度进行快速查询。	套	1
					3 6 4	气云成像设备管理	1、建立园区气云成像设备管理模块，实现对园区气云成像设备的设备编码、计量单位、量程上限、量程下限、设备运行状态、覆盖半径（M）、经度、纬度、监测气体等信息的录入及维护，支持按照设备状态、监测气体等维度进行快速查询。	套	1
					3 6 5	易燃易爆气体泄漏监测	1、建立易燃易爆有毒有害气体泄露数据台账，实现泄露监测设备、泄露危化品名称、报警开始时间、报警结束时间、泄露位置等信息的维护，支持对泄露报警事件后续跟踪处理，包括事件发生的时间、状态、以及处理进度等信息，支持在线完成泄露报警事件的闭环管理，支持对报警记录按照多维度条件进行查询，方便管理人员查看历史报警记录，进行数据分析，改进或预防类似问题的发生。	套	1



				366		在线监测	1、汇聚园区公共区域易燃易爆有毒有害气体监测设备实时监测数据，支持监测数据的在线状态、报警状态的查看，支持查看监测气体的实时监测数据，支持历史数据查询。	套	1
				367		重大危险源风险节点梳理	1、根据资料调研和实地调研辨识出的重大危险源区域存在的过程危害和有害因素。详细分析HAZOP分析报告，从HAZOP分析报告中，确定重大危险源涉及的HAZOP分析节点。	个	14
				368	工艺保护层	梳理节点独立保护层监测清单	1、通过现场核验DCS、SIS等方式，与相关工作人员核实，确保领结图内点位号、联锁逻辑、安全阀等信息的准确性，避免PI&D图和HAZOP分析报告内容与现场信息不一致。	个	14
				369	层风险诊断	企业工艺保护层诊断报告	1、梳理企业重大危险源安全保护层运行现状问题，建立企业保护层监管清单和整理问题清单，共同明确整改方案，形成企业调研报告编制。	个	14
				370		监测参数接入及配置领结图	1、根据重大危险源独立保护层监测清单，结合工艺保护层监测系统所监管的典型保护层失效事件，确认关联的所有工艺点位、连锁逻辑、安全阀等状态参数。通过OPC、MODBUS等协议将数据接入工艺保护层监测系统。并根据参数清单，完成工艺保护层监测系统领结图配置。	个	14
				371	网络安全服务	漏扫服务（一年四次）	1、基于CVE、CNVD、CNNVD等漏洞数据库，通过扫描等手段对指定的远程的网络设备、主机、数据库、操作系统、中间件、业务系统等进行安全弱点检测，发现安全漏洞。	次	12
				372		攻防演练（一年一次）	1、服务描述：提供三名安全专家通过工具配合人工的方式、以APT黑客视角深度模拟攻击（覆盖内外网、不限制路径），检测安全隐患。	次	3
				373		渗透测试（一年两次）	1、以人工测试为主、安全工具测试为辅，模拟黑客攻击的方式对网站/应用程序等目标对象的漏洞等安全隐患进行检测发现和POC验证。	次	6



						3 7 4	企业调研及数据采集对接	企业风险调研	1、调研危化企业风险源管控现状、DCS、GDS、SIS系统现状，基于工艺危害分析报告、安评等文件分析园区应监管的高风险区域，落实区域数字化监管措施设置情况，核实现场数据接入条件。	家	3 3
						3 7 5		出具企业数据接入清单	1、将企业风险区域与各种监管数据进行明确关联，完善各数据点位信息，形成企业重要风险区域清单、监管数据清单	家	3 3
						3 7 6		企业数据采集服务	1、基于已调研产出的数据采集报告，在危化企业安装边缘一体机采集设备并完成报告内的数据采集到园区端时序数据库内存储。数据采集类型包含：温度、压力、液位、有毒可燃气体浓度等，采集频率不低于1分钟。	家	3 3
						3 7 7		企业基本信息	1、建立企业基本信息档案，对企业基本信息进行维护，包括企业名称，企业风险等级，统一社会信用代码，行业类别，企业类别，风险类型，成立时间，是否有重大危险源，注册地址，经营范围等。支持信息在线维护；支持营业执照经营证书附件，安全生产许可证附件的上传。	套	1
						3 7 8		企业安全生产管理信息	1、建立企业安全生产管理信息档案，对企业安全生产基本信息进行维护，包括主要负责人，危险化学品登记证书编号，危险化学品登记有效期，安全生产许可证号，安全生产许可发证单位，安全生产许可发证时间，安全生产许可证到期时间等。支持信息在线维护；安全评价报告附件的上传，支持安全生产许可证许可范围，其他产品（非危化品）的添加，删除和编辑。	套	1
						3 7 9		企业安全标准化信息	1、建立安全标准化信息档案，对安全生产标准化信息进行维护，包括安全生产标准化等级，安全生产标准化考评单位，安全生产许可证发证时间，安全生产标准化到期时间，证书状态等，标准化证书编号等。支持信息在线维护。	套	1



						380	安全承诺	1、建立企业安全承诺信息台账，实现企业安全生产承诺的在线填报电子化管理，记录企业当天的生产运行状态和可能引发安全风险的主要活动，包括承诺期限，承诺企业，风险提示，重大危险源，生产装置,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、检维修作业等。支持装置运行状态、承诺特殊作业票拓展信息数据维护，支持重大危险源模块数据发调用。支持对安全承诺的新增，编辑和删除功能，支持对列表的快速查询功能。	套	1
						381	企业重点关	1、建立企业重点关注信息库，实现企业重点关注信息的线上管理，包括周边环境状况图，应急疏散指示图，防爆分区图，消防设施分布图，可燃与有毒气体探头分布图，带控制点的工艺流程图，设备及管线布置图，事故后模拟图，个人与社会风险计算后果图，全景图，三维图等。支持对企业重点关注对象的编辑功能。	套	1
						382	公用工程	1、建立企业公用工程信息档案，对工程消防系统信息，供电系统信息，防雷防静电信息进行维护，根据企业要求记录工程检测信息，建立检测记录台账。支持对检测记录进行维护，包括检测类型，检测时间，附件信息。支持对检测记录的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
						383	企业物料信息表	1、建立企业物料信息档案，对企业物料台账信息进行维护，包括物料名称，是否重点监管危化品，是否剧毒化学品，是否自身具有爆炸性，石佛制爆化学品，是否制毒化学品，企业支持存储最大数量，企业现存数量等，支持快速查询，新增，编辑，删除功能。	套	1



[illegible]



						3 8 8					自控系统	1、建立自控系统信息库，对安全仪表系统(SIS)，紧急停车系统(ESD)，分散控制系统(DCS/PLC)的台账信息进行维护，包括编号，控制范围，生产床架，备注等基本信息。支持根据不同系统对台账进行数据统计。支持对系统的新增，编辑和删除功能。	套	1
						3 8 9					安全与职业健康管理	1、建立安全与职业健康管理信息档案库，对人员进行维护，包括姓名，性别，年龄，学历，职称，从事安全管理起始年份，在本单位工作年限，现任职务，具体负责工作内容，资格证书编号，资格类型，培训发证单位等，支持信息在线维护、快速查询，导入，新增，编辑，删除和批量删除功能。	套	1
						3 9 0					两重点一重大	1、建立两重点一重大人员信息档案库，对人员进行维护，包括姓名，性别，年龄，学历，职称，从事'两重点一重大'装置年限，具体负责工作内容，资格证书编号，人员类型，培训发证单位等，支持信息在线维护、快速查询，导入，新增，编辑，删除和批量删除功能。	套	1
						3 9 1					特种设备作业	1、建立特种设备作业人员信息档案库，对人员进行维护，包括姓名，性别，证书类型，证书编号，作业类型，准操项目，培训发证单位，发证日期，证书有效期，人员类型，部门，岗位等，支持信息在线维护、快速查询，导入，新增，编辑，删除和批量删除功能。	套	1
						3 9 2					特种作业	1、建立特种作业人员信息档案库，对人员进行维护，包括姓名，性别，证书类型，证书编号，作业类型，准操项目，培训发证单位，发证日期等，支持信息在线维护、快速查询，导入，新增，编辑，删除和批量删除功能。	套	1



						3 9 3			安全生 产许可 信息管 理	1、建立安全生产许可信息管理模块，实现企业安全生产许可的申请，项目批复，安全预评价报告，安全设施设计专篇，试生产方案，安全设施竣工验收评价报告进行提报，支持记录提报信息的提报，编辑功能。	套	1
						3 9 4			安全生 产三同 时	1、建立企业新、改、扩建项目“三同时”管理功能模块，实现企业危险化学品建设项目“三同时”电子化管理，包括项目名称、项目类型、当前阶段、立项时间、批准文号、投资情况、项目开始时间等信息数据。可实现安全“三同时”信息的查看、新增，编辑，删除和批量删除功能。	套	1
						3 9 5			值 班 日 历	1、建立值班日历模块，通过日历的形式展示每日值班信息，包括值班领导，值班人，值班时间。帮助企业快速了解每日值班信息。	套	1
						3 9 6			值 班 记 录	1、建立值班记录模块，根据值班本次生产值班信息表，实现企业对值班信息，交接班信息，请假信息的查看，包括值班日期，班次，时段，值班领导，值班人员，联系电话，状态等。支持对值班记录的快速查询和请假填报功能。	套	1
						3 9 7			班 次 管 理	1、建立班次管理模块，根据企业需求自主创建轮班方式，包括班次类型，班次名称，班次时间，备注等，支持班次的查询，新增，编辑和删除功能。与排班管理数据互通。	套	1
						3 9 8			值 班 人 员 库	1、建立值班人员信息档案，可对值班人员信息进行维护，包括姓名，值班角色，备注，人员照片等，支持值班人员的查询，新增，删除功能。与排班管理数据互通。	套	1
						3 9 9			排 班 管 理	1、建立排班管理模块，企业可根据自身需要，根据班次管理，值班人员库进行每日的排班安排。包括值班日期，班次，时段，值班领导，值班人员等，与班次管理，值班人员库数据互通。支持对排班的查询，新增，编辑，删除功能。	套	1



				4 0 0		双控运行统计	1、建立企业双重预防机制统计分析模块，对企业风险管控、重大危险源包保责任责任人排查情况,隐患排查治理情况，双控隐患整改情况，风险管控排查任务等统计分析，为企业管理者提供精准辅助决策。	套	1
				4 0 1		风险对象管理	1、建立企业风险对象模块，实风险对象的信息维护、快速查询功能。包括风险对象编号，风险对象名称，对象类型，所属部门，责任人，是否为重大危险源等；支持与企业组织架构，重大危险源的数据关联。支持风险对象查询，导入，新增，编辑和删除功能。可直接对风险对象中的风险单元信息的维护，包括风险对象，所属部门，责任人，风险分析单元，设备状态，风险等级等；支持对风险单元的查询，新增，编辑，删除，导入功能。	套	1
				4 0 2		风险单元管理	1、建立企业风险单元管理模块，实风险单元的信息维护。包括风险对象，所属部门，责任人，风险分析单元，设备状态，风险等级等；支持自动生成标识牌，用于执行巡检任务时打卡。支持与企业组织架构，风险对象，巡检巡查的数据关联。支持设备状态的修改。支持对风险单元的查询，导入，新增，编辑，和删除功能。可直接对风险单元中的风险信息进行维护，包括危险和有害因素，风险事件，最严重风险事件，风险评价（原始风险）等；支持对风险信息的查询，导入，新增，编辑，删除功能。	套	1
				4 0 3	风险分级管控	辨识评估风险	1、建立辨识评估风险模块，通过树结构展示所有风险对象以及风险对象下面的所有风险单元，对风险单元下可能存在的所有风险信息进行维护，包括危险和有害因素，风险事件，最严重风险事件，风险评价（原始风险）等。支持对风险信息的查询，导入，新增，编辑，删除功能。	套	1



[illegible]



						4 0 8			智能辨 识	1、建立智能辨识模块，可通过化学品类别，危化品， $\beta$ ，Q，q， $\alpha$ 智能辨识化学品是否是重大危险源，支持新增危化品并进行辨识功能。	套	1
						4 0 9			安全生 产包保 责任制	1、建立企业重大危险源包保责任人履职管理模块，对企业重大危险源来主要责任人、操作负责人、技术负责人巡检任务执行情况进行线上督导和跟踪管理，包括检查时间、所属部门/车间、任务进度、是否异常、补漏检次数等信息。系统支持包保责任人巡检任务的数据关联功能。	套	1
						4 1 0		重 大 危 险 源	资质证 照管理	1、建立资质证照信息库，对资质证照信息进行维护，包括证书名称，证书编号，证书类型，发证单位，取证日期，有效期等，支持设置资质证照到期向企业接收人进行提前预警功能。支持证书的新增，编辑，删除和快速查询。	套	1
						4 1 1			数据监 测管理	1、建立数据监测管理模块，通过关联数据监测设备实现设备实时指标的查看，支持选择查看不同时间段的监测历史数据。支持设备的添加功能。	套	1
						4 1 2			应 急 预 案	1、建立应急预案管理信息库，实现企业对预案的录入、信息维护、快速查询，包括预案名称，预案类型，事故类型，制定时间，预案描述，预案内容，附件等，支持应急预案的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
						4 1 3			应 急 与 事 故 管 理	1、建立企业应急演练计划管理信息库，实现企业演练计划的录入数据维护，包括演练计划名称、演练类别，重大危险源，演练形式，演练日期，事故类型，演练说明，演练实施，评估报告，附件。支持在线进行演练计划的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
						4 1 4			事 故 管 理	1、建立企业事故管理信息库，实现企业对事故的录入、信息维护，包括事故名称，事故类型，事故等级，事故时间，重大危险源，财产损失，死亡人数，受伤人数，事故原因，处理过程，专家评估，总体评估，事故地点，附件。支持对事故的查询，新增，编辑，删除和导出功能。	套	1



				4 1 5	风险评估和预警模型	1、建立风险评估和预警模型模块，企业通过自定义指标和权重来实现不同重大危险源的预警阈值，包括责任人类型，责任人，评分情况等。支持对权重和预警情况的编辑功能。	套	1
				4 1 6	特殊作业看板	1、建立企业特殊作业看板模块，对当前特殊作业，特殊作业概况，特殊作业清单看板，预警类型分布,特殊作业频次统计,作业频次排行榜等统计分析，为企业管理者提供精准辅助决策。	套	1
				4 1 7	作业票管理	1、建立企业特殊作业记录台账，便于企业对作业执行情况进行管理，包括作业类型，作业级别，作业所在部门，作业单位，作业地点，作业内容，作业票编号，申请时间，作业开始时间，作业结束时间,环境分析，状态等信息数据。系统支持对特殊作业的废票操作。支持作业票的快速查询和导出功能。	套	1
				4 1 8	废票管理	1、建立企业特殊作业废票台账，便于企业对废弃作业进行管理，包括作业类型，作业级别，作业所在部门，作业单位，作业地点，作业内容，作业票编号，申请时间，作业开始时间，作业结束时间,环境分析，状态等信息数据。系统支持对废弃作业票的恢复和删除操作。支持作业票的快速查询和导出功能。	套	1
				4 1 9	作业预警	1、建立作业预警模块，便于企业查看所有作业票的所有预警信息，包括报警时间，企业名称，作业票编号，报警类型，报警原因，支持对预警的查询功能。	套	1
				4 2 0	气体探测器	1、建立气体探测器台账信息库，实现企业对气体探测器的录入，信息维护，包括厂家，型号，编号，状态等基本信息，支持对气体探测器的新增，编辑和删除功能。	套	1
				4 2 1	作业设置	1、建立作业设置模块，可对作业安全措施信息，危险辨识信息，气体库，验收条件信息，作业地点信息进行录入，信息维护。支持作业票会签角色的自定义，支持设置作业票某些字段的是否必填，是否显示，是否可以取消等。	套	1



1	技术要求	4 2 2	巡检点检看板	1、建立巡检点检看板模块，对巡检巡查清单，漏检/补检/异常报警通知进行看板展示，对巡检完成度，检查正常率，漏检/补检次数，报警次数，漏补检率等统计分析，为企业管理者提供精准辅助决策。	套	1
		4 2 3	巡检点	1、建立巡检点模块，实现企业对设备巡检点和非设备巡检点的自定义配置维护，设备巡检点包括设备属性，设备出厂信息，负责人信息，设备参数等信息；非设备巡检点包括名称，编号，所属车间/部门，巡检点类型，详细地址等；支持创建巡检点后自动生成标识牌，支持对巡检点的检查项的创建和维护，支持对巡检点的保养项目的创建和维护，支持与巡检记录的数据互通，便于企业了解巡检点的检查情况，支持与隐患排查记录数据的互通，便于企业了解该巡检点的隐患情况，支持与维保记录的数据联动，便于企业了解设备巡检点的设备维保情况，支持对巡检点附属仪器仪表，运行监控的添加和维护，便于企业通过硬件设备实现巡检的实时监控，支持对巡检点易损件的创建和维护。支持巡检点的查询，新增，编辑，删除，导入，导出，批量打印等功能。	套	1
		4 2 4	打卡点	1、建立打卡点模块，实现企业对巡检打卡点的自定义配置维护，包括打卡点名称，所属部门/车间，详细位置，排序等信息；支持创建打卡点后自动生成打卡点标识牌，支持与巡检记录的数据互通，方便企业查看打卡点的打卡记录。支持查询，新增，编辑，删除和批量打印功能。	套	1
			巡检			



巡查	425	检查方案	1、建立巡检方案模块，实现企业对巡检内容的自定义配置和维护，包括方案名称，检查类型，所属部门/车间，是否是责任包保任务，工作类型，参与人员，巡检计划周期，巡检频次，允许补检时间，巡检点/设备，检查项，打卡方式设置，人脸识别设置等基本信息；创建巡检方案后系统自动根据巡检方案按照巡检周期和频次自动生成巡检任务并下发到巡检人；支持与重大危险源，风险分级管控的数据互通，实现隐患的双重预防机制。支持对方案的停用/启用操作，支持对巡检方案的查询，新增，编辑，删除，数据导入，停用功能。	套	1
	426	检查记录	1、建立巡检记录模块，方便企业查看每日的巡检巡查情况，包括检查方案，检查类型，所属车间/部门，岗位，检查周期，检查日期，任务进度，是否异常，补检次数，漏检次数以及检查详情等，支持与隐患实现数据联动，在APP端执行巡检任务时支持隐患上报和隐患登记操作，在巡检记录中也可以查看隐患的详情。支持快速查询功能。	套	1
	427	装置检维修管理	1、建立装置检维修管理模块，可对风险对象和风险单元的装置进行停产和检维修状态的线上维护，包括风险对象，风险单元，状态类型，开始时间，结束时间，原因等；将装置设置为停产或检维修后，在停产和检维修时间内，关联的风险对象或单元任务将不再下发至用户，将不纳入待检、漏检统计；支持与风险分级管控模块的数据互通。支持对装置的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
	428	检查指标库	1、建立检查指标信息库，企业可在PC端进行检查指标的数据维护，包括指标库名称，指标库分类，检查标准，检查部位，政策依据等；支持对指标库的新增，编辑和删除功能。可对指标库中的指标进行维护，包括检查标准，检查部位，政策依据，支持检查指标的导入，新增，编辑和删除功能，在APP端执行检查任务时，可直接选择指标库中的检查指标。	套	1



				4 2 9			工作台	1、建立隐患工作台模块，实现对隐患代办事项的快速处理，展示隐患排查部门排行，隐患排查个人排行等统计信息，支持在工作台实现隐患模块各功能的快速跳转。	套	1
				4 3 0			统计看板	1、建立统计看板模块，对隐患排查整改率，当前隐患状态分布，隐患排查治理情况，隐患分类，隐患来源分布，隐患排查个人TOP榜，隐患排查部门TOP榜等统计分析；为企业管理者提供精准辅助决策。	套	1
				4 3 1		隐患排查	隐患台账	1、建立隐患台账模块，便于企业对隐患从信息录入到整改验收的全流程信息进行维护；隐患全流程包括隐患基本信息录入，确认隐患是否整改，选择隐患整改人员，整改信息录入，验收信息录入；包括登记人，隐患类别，隐患地点，隐患所属部门，隐患辨识人，隐患描述，隐患图片，是否需要整改，推送类型，整改日期，整改负责人，整改小组，原因分析，整改方案/措施，整改前的临时措施，验收负责人，验收小组，验收时间，验收结果，验收情况，验收情况拍照等信息；支持隐患与重大危险源和风险分级管控的数据互通，支持对已逾期的隐患进行整改期限的修改功能，支持对隐患查询，新增，编辑，导入，导出，废弃功能。	套	1
				4 3 2			废票管理	1、建立隐患废票台账，便于企业对废弃隐患进行管理，包括隐患描述，登记日期，隐患来源，所属部门，隐患级别，整改期限，隐患登记人，整改责任人等信息数据。系统支持对废弃隐患的恢复和删除操作。	套	1
				4 3 3			隐患排查负责人配置	1、建立隐患排查负责人配置模块，企业可根据隐患装置和隐患部门配置该装置和部门的固定隐患整改负责人，隐患辨识人，装置成员小组，隐患验收负责人以及隐患验收小组。支持对不同装置的整改负责人，隐患便是人，装置成员小组，隐患验收负责人，隐患小组的编辑功能。	套	1



[illegible]



					4 4 0			履职清单	1、建立履职清单模块，企业可监控履职任务和工作任务的完成情况，包括履职内容，履职年度，履职周期和频次，履职进度，履职期限等；支持对当日待开展任务，当月待开展工作，总计开展任务的统计功能。支持对列表的查询功能。	套	1
					4 4 1			专项清单	1、建立专项清单模块，企业可根据不同的履职标签创建专项履职清单，包括履职标签，履职内容，重大危险源，履职人员；履职方式，协助人，履职年度，履职期限，履职周期，履职次数等；创建履职清单后，系统自动生成履职任务并下发到具体的履职人；支持履职清单的查询，新增，编辑，删除，功能。支持工作记录的查看。	套	1
					4 4 2			归档履职记录	1、建立归档履职记录模块，便于企业查看每个人员的具体履职情况，包括人员名称，当前履职岗位，归档履职岗位等，支持查询，删除和批量删除功能。	套	1
					4 4 3			岗位风险清单	1、建立岗位风险清单模块，实现对岗位风险清单的信息录入和维护，包括风险点名称，岗位职责，风险等级，防空级别，危险因素，风险事件，管控措施，安全标志；支持风险清单的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
					4 4 4			岗位职责清单	1、建立岗位职责清单模块，实现对岗位职责清单的信息录入和维护，包括岗位名称，岗位职责，支持对岗位职责清单的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
					4 4 5		两单两卡	岗位操作卡	1、建立岗位操作卡模块，实现对岗位操作的信息录入和维护，包括岗位名称，作业内容，作业标准；支持对岗位操作卡的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
					4 4 6			岗位应急处置卡	1、建立岗位应急处置卡模块，实现对岗位应急处置的信息录入和维护，包括岗位名称，单元，装置，风险事件，风险因素，事故类型，应急物资，管控措施；支持对岗位操作卡的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1



[illegible]



					设备台账	450	企业安全风险智能化管控平台SaaS端建设	电气设备	1、建立电气设备模块，实现对电气设备的信息录入和维护，包括设备名称，管理等级，所属部门/车间，设备类型，设备位号，设备状态，检定状态，下次检定时间，管理人员，操作负责人，维修负责人等，支持创建设备信息后自动生成标识牌，支持与巡检巡查的数据互通，支持对设备的检查项目，保养项目，隐患排查信息，附属仪表盘，易损件，运行监控的数据录入和维护，支持设备关联的巡检记录，保养记录，备件更换记录，物料占用的查看，支持电气设备的查询，新增，编辑，删除，批量删除，批量打印，导入，导出功能。	套	1
						451		安全设备	1、建立安全设备模块，实现对安全设备的信息录入和维护，包括设备名称，管理等级，所属部门/车间，设备类型，设备位号，设备状态，管理人员，操作负责人，维修负责人等，支持创建设备信息后自动生成标识牌，支持与巡检巡查的数据互通，支持对设备的检查项目，保养项目，隐患排查信息，附属仪表盘，易损件，运行监控的数据录入和维护，支持设备关联的巡检记录，保养记录，备件更换记录，物料占用的查看，支持电气设备的查询，新增，编辑，删除，批量删除，批量打印，导入，导出功能。	套	1
						452		环保设备	1、建立环保设备模块，实现对环保设备的信息录入和维护，包括设备名称，管理等级，所属部门/车间，设备类型，设备位号，设备状态，管理人员，操作负责人，维修负责人等，支持创建设备信息后自动生成标识牌，支持与巡检巡查的数据互通，支持对设备的检查项目，保养项目，隐患排查信息，附属仪表盘，易损件，运行监控的数据录入和维护，支持设备关联的巡检记录，保养记录，备件更换记录，物料占用的查看，支持环保设备的查询，新增，编辑，删除，批量删除，批量打印，导入，导出功能。	套	1



					设备管理	特种设备	4	特种设 备工 作台	1、建立特种设备工作台模块，实现对特种设备分类，特种设备状态，特种设备检定状态，特种设备的任务完成率以及预警的统计展示，为企业管理者提供精准辅助决策，支持设备管理模块功能的快速跳转。	套	1
							5	特种设 备工 作台	1、建立特种设备台账模块，实现对特种设备的信息录入和维护，包括设备名称，管理等级，所属部门/车间，设备类型，设备位号，设备，状态检定状态，下次检定时间，，管理负责人，操作负责人，维修负责人等，支持创建设备信息后自动生成标识牌，支持与巡检巡查的数据互通，支持对设备的检查项目，保养项目，隐患排查信息，附属仪表盘，易损件，运行监控的数据录入和维护，支持设备关联的巡检记录，保养记录，备件更换记录，物料占用的查看，支持特种设备的查询，新增，编辑，删除，批量删除，批量打印，导入，导出功能。	套	1
							3	设备检 测证 明	1、建立特种设备的设备检测证明档案，实现对特种设备检测证明信息的录入和维护，包括设备名称，申报（报检）部门，检测报告编号，使用单位，任务单编号，检验类型，设备地址，设备注册代码，设备类型，设备出厂编号，检验结论；支持检测证明的查询，新增，编辑和删除。	套	1
							4	特种设 备检 查记 录	1、建立特种设备检查记录模块，实现对特种设备关联的巡检的巡检记录的查看，包括检查方案，检查类型，所属部门/车间，岗位，检查周期，检查日期，任务进度，是否异常，补检次数，漏检次数；支持与巡检巡查模块的数据互通，支持对巡检记录的查询功能。	套	1







[illegible]



				4 6 9		交接班记录	1、建立交接班记录台账，实现对所有交接班信息的查看，包括部门，班次，交班班组，接班班组，时间，结果；支持对交接班记录表的打印功能，支持对交接班记录的查询功能。	套	1
				4 7 0		统计看板	1、建立统计看板模块，对培训计划总数，考试总数，各岗位职业技能培训完成情况，各类人员培训完成情况，考试合格率趋势，日常练习完成率，学习时间分布图，培训师排行榜，两类重点人员资质达标情况等统计分析；为企业管理者提供精准辅助决策。	套	1
				4 7 1		培训计划	1、建立培训计划台账，实现对培训计划的录入和维护，包括培训项目，培训类型，培训时间，简介，学分，学时，参训人员类别，培训经费，实施单位，负责人，培训师，参与人员，培训计划类容等；创建培训计划后下发计划会将该计划下发给参与人；支持培训计划的查询，新增，编辑，删除和批量删除功能。	套	1
				4 7 2		培训台账	1、建立培训台账模块，实现对人员培训任务的跟踪和查看，包括计划名称，姓名，人员类别，任务进度，考试结果，考试评分，状态，负责人，支持查看人员培训课程的具体学习情况和考试的具体情况，支持台账的进行查询和导出功能。	套	1
				4 7 3		课程管理	1、建立课程管理模块，实现对线上课程信息的创建和维护，线下和废弃课程的查看，其中课程基本信息包括课程名称，可见范围，职业技能，状态，教育分级，学时，课程简介，封面；课程内容包括章节名称，简介，创建时间，上传人，章节状态；课后练习包括题干，类型等；支持对线上课程的查询，新增，编辑，停用和删除功能，支持线下课程的查询，停用功能，支持废弃课程的查询，启用和删除功能。	套	1
				4 7 4	企 业 安 全 管	题库管理	1、建立题库管理模块，实现对题库的信息的创建和维护，包括题库名称，职业技能分类，创建人，创建时间，题目数量，类型，状态等，支持在题库中创建习题，支持题库的查询，新增，编辑和停用启用。	套	1



				4 7 5	理 培 训	试卷管 理	1、建立试卷管理模块，实现对试卷信息的录入和维护，包括试卷名称，科目，题目数量，总分以及具体题目，支持对试卷的查询，新增，编辑和停用启用。	套	1
				4 7 6		考试管 理	1、建立考试管理模块，实现对线上考试的信息录入和维护，对线下和废弃考试的查看；包括考试名称，考试日期，考试时长，考试地点，考试科目，关联计划，关联课程，考生，监考老师，试卷，合格分数等；支持线上考试的查询，新增，停用，导出，考试排名查看；支持线下考试的查询，导出，停用以及排名查看，支持废弃考试的查询，导出，启用和排名查看。	套	1
				4 7 7		考试记 录	1、建立考试记录模块，实现对所有人员的考试记录查看和存档，包括考试名称，考生姓名，排名，科目，考试得分，合格分数考试结果，状态，支持对考试记录的查询功能。支持对考试试卷的打印功能。	套	1
				4 7 8		日常练 习	1、建立日常练习模块，实现对日常练习信息的录入和维护，包括练习名称，练习学员，重复周期，试题选择，试卷，练习数；支持对日常练习的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
				4 7 9		培训师 管理	1、建立培训师管理模块，实现培训师信息的录入和维护，包括培训师名称，部门，职业技能分类，职务/岗位，课程数量，试卷数量，建题数量，课程任务，支持培训师的查询，新增，编辑和移除功能。	套	1
				4 8 0		学员管 理	1、建立学员管理台账页面，实现学员信息的查看以及学员学习信息的查看和统计，包括学员姓名，部门，岗位，自主学习情况，课程任务，考试合格率；支持人员信息的查询，台账导出，打印档案功能。	套	1
				4 8 1	合 规 性	企业信 息	1、建立企业信息档案库，实现企业基本信息的在线维护，包括企业名称，企业简称，统一社会信用代码，成立日期，经营地址，详细地址，经纬度，企业行政隶属关系，法定代表人，从业人员数量(人)，企业状态，安全生产风险等级，职业危害程度，负责人等，支持基本信息的在线维护。	套	1



[illegible]



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



494	承包商管理	资质证书	承包商资质证书	1、建立承包商资质证书台账信息库，实现承包商资质证书信息的录入和维护，包括所属承包商，资质等级，证书名称，证书编号，发证单位，取证日期，有效期，复审日期，证书附件；支持证书信息的查询，新增，编辑，删除，导出和预警设置功能。	套	1
495			人员资质证书	1、建立承包商人员资质证书台账信息库，实现承包商人员资质证书信息的录入和维护，包括所属人员，证书类型，特殊作业类型，证书名称，证书编号，发证单位，取证日期，有效期，复审日期，证书照片；支持证书信息的查询，编辑，删除，批量删除，导入，导出和预警设置功能。	套	1
496		事故事件		1、建立承包商事故时间模块，实现承包商事故事件的录入维护和统计，包括承包商，部门，事故名称，事故类型，事故等级，事故地点，财产损失，死亡人数，受伤人数，事故原因，处理过程，专家评估，总体评估，附件等；支持事故事件的查询，新增，编辑，删除和导出功能，支持承包商事故的统计功能。	套	1
497		培训记录		1、建立承包商培训记录库，实现承包商培训记录的录入和维护，包括承包商，培训时间，培训名称，培训类型，培训时长(分钟)，及格率，培训照片等；支持培训记录的查询，新增，编辑，删除，批量删除，导入和导出功能。	套	1
498		违规记录		1、建立承包商违规记录库，实现承包商违规记录的录入和维护，包括承包商，违规日期，违规地点，违规人员，违规类型，违规行为描述，违规处罚，违规状态，处理过程；支持违规记录的查询，新增，编辑，删除，批量删除，导入和导出功能。	套	1
499		服务记录		1、建立承包商服务记录库，实现承包商服务记录的录入和维护，包括承包商，项目名称，开始时间，结束时间，服务评价，服务内容，服务合同附件；支持服务记录的查询，新增，编辑，删除，批量删除，导入和导出功能。	套	1



500	系统管理	区域管理	1、建立区域管理信息库，实现企业区域信息的录入和维护，包括区域名称，区域编码，区域类型，固有风险等级，所属部门，负责人，备注，是否在国家危险化学品网站登记，地图标注，涉及危化品及危险特性，涉及危化品应急救援手段；支持区域信息的查询，新增，编辑和删除功能。	套	1
501		部门管理	1、建立部门管理模块，实现企业部门组织架构的录入和维护，包括上级部门，部门名称，部门编码，等级，风险分级管控，服务车间等；支持部门的查询，新增，编辑，删除和导出功能。	套	1
502		人员管理	1、建立人员台账，实现人员信息的录入和维护，包括工号/登录名，姓名，联系电话，身份证号，所属部门，兼职部门，用户角色，性别，民族，籍贯，职责架构，职务，最高学历，专业，人员类别，入职时间，人员照片等；支持人员信息的查询，新增，编辑，删除，密码重置，证书添加，停用，导入和导出功能。	套	1
503		角色管理	1、建立角色管理模块，实现用户角色的新增和维护，包括所属应用，角色名称，角色标识，权限级别，状态；支持角色的添加，编辑，删除，角色用户的添加，数据权限的配置，功能权限的配置。	套	1
504		人员证书	1、建立人员证书台账，支持人员证书信息的录入和维护，包括所属人员，证书类型，特殊作业类型，证书名称，证书编号，发证单位，取证日期，有效期，复审日期，证书照片；支持证书信息的查询，新增，编辑，删除，批量删除，导入，导出，预警设置功能。	套	1



						505	危化品车辆入园审批（企业端）	1、建立危化品车辆入园审批模块，支持用户从PC端或小程序端发起入园申请，针对审批流程节点涉及企业审批情况，对危化品车辆的入园预约申请进行审批，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、预约时间等字段，支持审批、导出、打印等操作；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；支持与园区平台进行数据交互。	套	1
						506	危废品车辆入园审批（企业端）	1、建立危废品车辆入园审批模块，支持用户从PC端或小程序端发起入园申请，针对审批流程节点涉及企业审批情况，对危废品车辆的入园预约申请进行审批，可以查看运单的详情如车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、运输重量、预约时间等字段，支持审批、导出、打印等操作；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；支持与园区平台进行数据交互。	套	1



						507	工程车辆入园审批（企业端）	1、建立工程车辆入园审批模块，针对审批流程节点涉及企业审批情况，对工程车辆的入园预约申请进行审批，可以查看工程车辆如车牌号、驾驶员、联系方式、作业地点、附属物料名称、预约日期等字段，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。	套	1
							普货车辆入园审批（企业端）	1、建立普货车辆入园审批模块，针对审批流程节点涉及企业审批情况，对普货车辆的入园预约申请进行审批，可以查看详情如车牌号、车牌颜色、预约日期、驾驶员、联系方式、装卸类型、货物名称、货物重量、前往企业、备注等字段，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；支持与园区平台进行数据交互。	套	1
							其他车辆入园审批（企业端）	1、建立其他车辆入园审批模块，针对审批流程节点涉及企业审批情况，对其他车辆的入园预约申请进行审批，可以查看详情如车牌号、车牌颜色、预约日期、驾驶员、联系方式、前往企业、前往目的、备注等字段，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；支持与园区平台进行数据交互。	套	1
						508				
						509				



					封闭管理（企业端）	510	访客入园审批（企业端）	1、根据审批流程节点，对到访本企业的访客的入园预约申请进行审批，可以查看申请单的详情如企业联系人、联系电话、车牌号、预约日期、申请人、联系方式、入园事由及随行人员等信息，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。	套	1
						511	车辆白名单审批（企业端）	1、建立企业物流车辆白名单电子档案，包括所属单位、车牌号、联系人、联系方式、车辆类型、车辆照片、有效期等数据。系统支持在线白名单数据维护、快速查询；支持在线进行白名单申请审批。	套	1
						512	访客预约入园（企业端）	1、建立企业端访客预约模块，实现企业协助访客预约及查看、审批访客预约，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；支持访客及企业申报、查看、撤销功能，实现访客及企业随时申报，实时掌握审批状态的效果；信息包含访客人员名称、联系方式、到访目的、随行人员等信息进行管理，并支持对上述信息进行筛选查询、新增、查看、导出、审批等操作，支持与园区平台进行数据交换。	套	1



								513	危化品预约入园（企业端）	1、建立企业端危化车预约模块，实现企业协助危化品司机进行预约及查看、审批危化品车辆入园预约，园区、企业审批的标准化管 理；实现园区进场车辆及进场时间严把关； 支持司机及企业申报、查看、撤销功能，实 现司机及企业随时申报，实时掌握审批状态 的效果；信息包含车牌号、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，支持与园区平台进行 数据交换。	套	1
								514	普货车预约入园（企业端）	1、建立移动端普货车预约模块，实现企业 协助普货司机预约及查看、审批普货司机入 园预约，园区、企业审批的标准化管 理；实现园区对进场车辆及进场时间严把关，支持 司机及企业申报、查看、撤销功能，实现司 机及企业随时申报，实时掌握审批状态的效 果；信息包含其车牌号、驾驶员、联系方式 、货物名称、运输重量、前往企业、预约时 间等基础信息，以及审批状态的查看，支持 与园区平台进行数据交换。	套	1
								515	工程车预约入园（企业端）	1、建立企业端工程车辆预约模块，实现企业 协助工程车辆司机进行预约及查看、审批预 约信息，园区、企业审批的标准化管 理；实现园区对在场作业人员、车辆、作业内容全 掌握，支持司机及企业对申报、查看、撤销 功能，实现司机及企业随时申报，实时掌握 审批状态的效果；信息包含其车牌号、驾驶 员、联系方式、作业地点、附属物料名称、 预约日期等基础信息，以及审批状态的查看 ，支持与园区平台进行数据交换。	套	1







					520			物流企业(企业端)	1、针对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，基础数据包括物流公司名称、企业简称、统一社会信用代码、企业状态、法定代表人、法定代表人联系电话、成立日期、经济类型、从业人员数量等，支持新增、编辑、删除等功能。	套	1
					521			三方物流档案	1、针对企业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，基础数据包括姓名、主要岗位、性别、出生年月、联系方式、物流公司名称、身份证号码、备注、录入时间、在职情况等，支持新增、编辑、删除等功能。	套	1
					522			物流车辆(企业端)	1、针对企业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，基础数据包括车牌号、所属企业、道路运输证号、车辆类型、自重、核载、审核状态、证件状态等，支持新增、编辑、删除等功能。	套	1
					523			企业接入授权及服务	1、人员定位接入：实现园区危化企业人员定位系统的数据对接。人员定位系统基础设施由企业自行建设。培训服务：提供园区危化企业培训服务，服务内容包括：企业使用培训，基础数据录入指导，办票流程跟踪指导等。企业数据接入服务：提供园区危化企业数据接入服务，服务内容包括：企业各类动态、静态数据收集、接入。	家	33
					524			报警管理平台	1、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。	套	1
								报警台			



					5 2 5	报警闭环管理	1、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。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
					5 2 6	报警配置	1、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。	套	1
					5 2 7	报警分析	1、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。	套	1
					5 2 8	报警上屏	1、实现根据配置的识别模型，如烟雾、明火模型识别出的报警信息进行上屏推送；点位将工艺点位如温度、液位、压力，有毒可燃有害点位超阈值报警推送上屏。实现视频留观，将视频的报警截图进行展现。在留观区可进行跟踪记录添加，截图闭环处置等操作。实现报警信息在留观区跟踪后恢复正常后，可将报警移至下屏区，待报警信息真正闭环操作后，可将报警下屏。实现当白班运维未能完成报警信息的闭环在交接班时，可将报警信息转到滞留区，以便能够将报警跟踪处置完成。实现点位的研判信息主要包含基本报警信息、监管手段历史统计分析、报警点位趋势图、时序分析趋势、报警区域关联的摄像头、关联的点位信息等。	套	1
					5 2 9	故障点位申请	1、可实现对企业因检修等引起的点位监测数据异常情进行在线审批，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。	套	1
					5 3 0	到期预警配置	1、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。	套	1



					531	重大隐患超期报警	1、与企业侧双重预防机制模块实现数据对接，当监测到企业存在重大安全隐患且超过规定整改期限仍未处理时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向存在重大隐患超期未整改的企业发送报警通知。	套	1
					532	安全生产许可证到期报警	1、与企业侧安全基础信息模块实现数据对接，当监测到企业存在安全生产许可证到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向安全生产许可证到期企业发送报警通知。	套	1
					533	危险化学品安全使用许可证到期报警	1、与企业侧安全基础信息模块实现数据对接，当监测到企业存在危险化学品安全使用许可证到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向危险化学品安全使用许可证到期企业发送报警通知。	套	1



							534	危险化学品经营许可证到期报警	1、与企业侧安全基础信息模块实现数据对接，当监测到企业存在危险化学品经营许可证到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向危险化学品经营许可证到期企业发送报警通知。	套	1
							535	主要负责人、安全管理证书到期报警	1、与企业侧管理体系人员管理实现数据对接，当监测到企业存在主要负责人、安全管理人员证书到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向主要负责人、安全管理人员证书到期企业发送报警通知。	套	1
报警管理系统											



536	特种设备定期检验到期报警	1、与企业侧设备设施模块实现数据对接，当监测到特种设备定期检验到期且未及时更新定检记录时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向特种设备定检到期企业发送报警通知。	套	1
	重大危险源评估报告到期报警	1、与企业侧两重点一重大模块实现数据对接，当监测到重大危险源评估报告到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向重大危险源评估报告到期企业发送报警通知。	套	1
	特殊作业工种人员证件到期报警	1、与企业侧管理体系人员管理实现数据对接，当监测到特殊作业工种人员证书到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向特殊作业工种人员证书到期企业发送报警通知。	套	1











					5 4 5	化工政策信息	1、建设化工政策信息库，为园区及用户提供化工行业方面的政策文件内容、通知等信息，包含文件名、上传者、修改日期、操作等字段，支持按文件名称关键词的模糊查询，支持按更新时间排序、按文件大小排序、按文件名排序，支持列表展示、图标平铺展示等不同展示形式，支持查看政策文件的详细内容，支持用户自定义收藏文件，支持全屏展示、用户评论、纠错等，支持统计浏览次数、政策有效期等信息展示。	套	1
					5 4 6	化工标准	1、建设化工标准库，为园区及用户提供化工行业方面的国标、行标、地方的标准文件要求等，包含文件名、上传者、修改日期、操作等字段，支持按国标、行标、地方的标准文件名称关键词的模糊查询，支持按更新时间排序、按文件大小排序、按文件名排序，支持列表展示、图标平铺展示等不同展示形式，支持查看政策文件的详细内容，支持用户自定义收藏文件，支持全屏展示、用户评论、纠错等，支持统计浏览次数、政策有效期等信息展示，PDF格式的政策支持用户下载。	套	1
					5 4 7	生产基地资讯	1、建设生茶基地咨询，为园区平台用户提供生产基地方面的信息资讯内容。包含文件名、上传者、修改日期、操作等字段，支持按咨询文件名称关键词的模糊查询，支持按更新时间排序、按文件大小排序、按文件名排序，支持列表展示、图标平铺展示等不同展示形式，支持查看咨询的详细内容，支持用户自定义收藏咨询文件，支持全屏展示、用户评论、纠错等，支持统计浏览次数等信息展示	套	1
					5 4 8	安全知识库	1、建设安全知识库，为园区及用户提供安全相关方面的内容信息，包含创建日期、技术名称、信息来源、分类、置顶、发布日期等字段，支持按技术名称、日期进行综合查询，支持新增、编辑、删除、导入、导出、批量导出、批量删除、分页、附件上传、综合文本编辑器等功能。	套	1



[illegible]



				5 5 3	处置方法库	1、建设处置方法库，为园区提供处置方法库，建立处置技术信息库，包含污染物名称、污染物英文名称、污染介质等信息，支持新增、编辑、删除、导入、导出、批量导出、批量删除、分页、附件上传、综合文本编辑器等功能。	套	1
				5 5 4	应急检测方法库	1、建设应急检测方法库，为园区提供应急检测方法库，功能包含类别、介质状态、检测方法及方法来源等信息的查看，支持新增、编辑、删除、导入、导出、批量导出、批量删除、分页、附件上传、综合文本编辑器等功能。	套	1
				5 5 5	标准法规库	1、建设标准法规库，为园区提供标准法规库，可提供标准法规信息，包含法规名称、编号、分类、颁布单位及实施日期等信息，支持新增、编辑、删除、导入、导出、批量导出、批量删除、分页、附件上传、综合文本编辑器等功能。	套	1
				5 5 6	参考案例库	1、建设参考案例库，为园区提供参考案例信息库，包含创建日期、事故名称、发生时间地点及信息来源等。支持新增、编辑、删除、导入、导出、批量导出、批量删除、分页、附件上传、综合文本编辑器等功能。	套	1
				5 5 7	重点监管工艺库	1、建设重点监管工艺库，为园区提供重点建工艺涉及的相关信息，重点监管工艺编码、重点监管工艺名称、重点监管工艺反应类型、重点监控单元、提供设备、软件维护相关知识，。支持新增、编辑、删除、导入、导出、批量导出、批量删除、分页、附件上传、综合文本编辑器等功能。	套	1



[illegible]



				561		字典管理	1、系统提供统一的字典管理，支持字典查询、添加、编辑、删除；以及字段项的查看、添加、编辑和删除操作。	套	1
				562		安全设置	1、二次认证：二次认证支持配置平台登录是否需要开启二次认证以及二次认证方式配置，开启后，用户操作需要多因子认证，为账号和数据提供更高的安全保护；密码策略：密码策略支持配置平台用户密码策略，包括密码强度设置，定期改密、强制改密等设置，同时支持多次登录无效自动锁定账户配置。	套	1
				563		扩展属性	1、用户属性：管理员可以对用户属性进行管理操作（增、删、改、查），属性作为用户的属性使用，可指定属性的类型、必填等；组织属性：管理员可以对组织属性进行管理操作（增、删、改、查），属性作为组织的属性使用，可指定属性的类型、必填等。	套	1
				564		单点登录	1、建设符合sso规范的单点登录，多个应用系统中，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统，并提供统一的登录页面。	套	1
				565		应用管理	1、应用管理：用户通过应用管理维护业务应用，包括应用添加、删除、排序、应用资源、应用启用、禁用等操作。支持应用图标等信息上传；应用组管理：实现应用组管理对平台内接入的应用进行分组管理的功能，支持分组完整的生命周期管理。	套	1
				566	统一工作平台	统一公告管理	1、建设统一公告管理系统，管理园区平台统一对外发布的公告，并在工作平台中展示。包含接收状态、发布状态、置顶、公文类型、下发部门、发布时间，支持各消息线路的查询、新增、编辑、删除、分页。	套	1
				567		统一消息管理	1、建设统一消息中心管理系统，进行系统消息的发布和订阅，各业务应用的消息可通知到组织或个人。包含使用名称、主题名称、描述、类型、存储历史消息、创建时间，支持查询、新增、编辑、删除、分页。	套	1



568	PC工作平台	1、建设PC端统一应用访问工作台，形成统一工作门户，支持用户在工作台访问通过统一身份认证授权的应用资源，实现工作入口和信息流的全面统一，提升协同效率。包含公文、消息、待办、日历的展示。	套	1
569	实时数据库	1、支持高速写入的能力、快速查询的能力，支持不少于10万点位数据的秒级持续接入，支持采用螺旋门压缩算法对数据进行压缩。	套	1
570	设备接入	1、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，支持的协议包括OPC-UA、Http、MQTT等，支持Mysql、SQLServer、Oracle、瀚高等数据库的数据接入。	套	1
571	计算点位	1、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。	套	1
572	点位管理	1、提供对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。	套	1
573	设备资产管理	1、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，方便快速定位接入的点位信息；设备点位阈值监测：实现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；设备点位在线、离线监测：实现通过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



					5 7 4				规则触发器	1、定时触发器：通过灵活的时间配置各种定时规则，系统根据设定的时间表触发已配置的调度事件，当调度程序事件被触发时，产生消息并进行处理；点位触发器：根据传入消息的点位信息检查所选点位是否匹配,匹配的话继续执行规则链；点位状态触发器：根据传入消息的点位状态信息检查所选点位是否匹配,匹配的话继续执行规则链。	套	1
					5 7 5				条件过滤	1、时间情形：根据传入消息的时间与配置的时间情形进行判断，确认当前的时间范围归属与那个时间情形；消息属性判断：根据传入消息的消息体和消息元数据中检查所选属性是否存在,并根据结果配置不同的规则动作；消息属性情形：按照消息的属性配置不同逻辑条件的规则判断传入消息，规则默认只有一个返回情形数组，并根据结果配置不同的规则动作；自定义脚本：使用配置的脚本过滤传入的消息。脚本必须返回布尔类型,并根据结果配置不同的规则动作；脚本情形：按照消息体内容,使用配置的脚本分支过滤传入的消息,并根据结果配置不同的规则动作。	套	1
					5 7 6				消息信息扩展	1、指定点位状态值：通过配置的点位将点位的实时值、状态等值添加到消息数据中,并根据结果配置不同的规则动作；指定点位属性：通过配置的点位将点位的属性添加到消息数据中,并根据结果配置不同的规则动作；关联对象属性：通过配置将关联对象的属性添加到消息数据中,并根据结果配置不同的规则动作；消息源属性：通过配置将消息对象的属性添加到消息数据中,并根据结果配置不同的规则动作。	套	1
					5 7 7				对象转换	1、脚本转换：使用已配置的脚本函数更改消息体，消息数据或消息类型；切换当前对象：通过可视化查询配置将消息对象切换到指定对象。	套	1
				规则								



578	引擎	规则动作	1、添加警报：为消息发起者添加警报；消除警报：为消息发起者消除警报；保存时序表：将规则链消息的属性追加到选择的时序表中；新增延迟队列：为消息发起者对应消息配置最新的延迟队列，如果存在队列，则将更新此队列，否则将创建新的队列；删除延迟队列：为消息发起者配置最新的延迟队列，如果存在延迟队列则清除队列；下发指令：发送控制命令；kafka：在线配置外部可以访问的kafka服务，会将消息体中的消息通过kafka主题；外部接口：在线配置外部可以访问的Rest服务，会将消息体中的消息通过外部接口的形式传递给外部系统；子规则：触发选定的规则触发传递。	套	1
579		规则调试	1、调试模式：支持贵规则设计组件打开调试模式，系统自动对打开调试模式的组件记录消息处理日志；调试日志：支持对组件调试日志的查询和分析；	套	1
580		规则分组管理	1、规则分组的全生命周期管理，支持批量启用、禁用分组下的规则。	套	1
581		规则管理	1、规则的全生命周期管理，同时支持规则的启用、禁用。	套	1



						5 8 2	组态管理	1、目录管理：支持组态目录树的全生命周期管理，同时支持对目录的递归查询、复制、移动等操作；组态管理：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；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，预览支持报警时间轴的是否显示及历史时间的状态查询；全局设置：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，支持流程内的组件进行多选并对多选的组件能够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、粘帖、组合、设置样式等，支持对工艺流程整体布局设置。	套	1
							工艺组态设计器	1、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；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；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；数据绑定：支持动态对组件进行点位数据的绑定，支持设置点位数据的前缀后缀，小数位数设置等；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；组件管理：用户可以根据需要自定义上传需要的组件,并支持对自定义组件的编辑、查询、删除。	套	1



584				时序看板管理	1、时序看板目录管理：支持看板目录树的全生命周期管理，同时支持对目录的递归查询、移动等操作；时序看板管理：支持对看板的全生命周期管理，同时支持对看板的查询、复制、移动等快捷操作。	套	1
585				时序分析	1、动态设置时间间隔：支持拖动时间轴及动态设置时间段进行时序曲线时间的设置；时序缩放：支持框选分析的时序范围进行数据缩放；查看统计数据：支持对框选的时序范围的数据进行统计，包括最大、最小、平均值；泳道：支持对选择的时序数据按泳道进行时序曲线分析；重叠：支持对选择的时序数据序列重叠分析；共享：支持对选择的时序数据序列共享数据轴分析；辅助线：支持在选择的时序曲线动态显示辅助线，分析数据变化趋势；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。	套	1
586				基础时序算法	1、最大值：获取时间间隔内实时数据的最大值；最小值：获取时间间隔内实时数据的最小值；平均值：获取时间间隔内实时数据的平均值；差值：获取时间间隔内实时数据的第一个值与最后一个值的偏差；自定义算法：提供公式配置，支持对聚合算法的简单运算；时间迁移：支持按照时间轴进行时间迁移后的数据曲线分析。	套	1
587				大屏管理	1、大屏目录管理：支持大屏目录树的全生命周期管理，同时支持对目录的递归查询、复制、移动等操作；大屏管理：支持对大屏的全生命周期管理，同时支持对大屏的查询、复制、移动等快捷操作；大屏预览：支持按照预览设备的宽度、高度等三种不同的形式进行预览。	套	1



588	589	590	支撑平台	布局管理	1、组件多选：支持对大屏内同时选择多个组件，并对选择的组件批量进行布局设置;分布设置:支持对多选的组件进行等距水平分布、垂直分布;对齐设置：支持对多选的组件进行等高、等宽、左对齐、右对齐、上对齐、右对齐，水平居中、垂直居中设置;图层排列:大屏内每个组件为一个图层，支持图层的排列，包括上移一层、下移一层、置于顶层、置于底层。	套	1
				基础配置	1、背景设置：支持为大屏设置背景色或背景图;外部引用管理:支持在线编写全局CSS、JS增加大屏预览效果及交互效果。	套	1
				业务组件	1、表格：表格支持用户进行多维度数据分析，可以设置行总计、列总计、字段的对齐方式，以根据条件的设置使表格内数据显示的颜色进行变化，支持按照表格列进行自定义跳转;轮播表:支持对轮播的形式对表格进行展示，增加动态效果;指标卡:用来显示关心的一个或两个指标值（即度量值）及其变化趋势;自定义指标卡:用来显示关心的某一个指标值（即度量值）及其变化趋势，支持对数据样式的自定义配置;仪表盘:显示的指标动态变化及完成比;折线图系列图表:支持折线图、面积图、堆积面积图、百分比堆积面积图;柱状图系列图表:支持柱状图、堆积柱状图、百分比堆积柱状图;条形图系列图表:支持条形图、堆积条形图、百分比堆积条形图;双轴图:将多个不同值展示在统一一个图表中比较趋势;饼状图系列图表:支持饼状图、环形图、南丁格尔玫瑰图;雷达图支持按照数值个数进行对比及按照维度进行对比两种形式的雷达图;日历热力图：展示全年中某一指标的情况;地理热图:支持按照地理位置对比数据;单值百分比：展示某一指标的完成百分比;进度条:显示指标的动态变化及完成比。	套	1



5  
9  
1

大屏  
设计  
器

业务  
辅助  
组件

**1、自定义图表：**大屏提供自定义图表可以编写JavaScript绘制自定义图表，扩展多样图表;图片:可以选择选择需要上传的图片，上传后系统默认显示图片的原始大小，可以调整图片大小可以选择是否要保持长款比（默认勾选）、可以更改图片的边框、圆角大小;网页：可以添加网页控件，每个控件可添加网址链接，即可快速导航至该网页，同时也能进行清除网址重新编辑的操作；文本:用户可以在文本控件编辑文本，修改文字的颜色、大小、字体，对文字进行加粗、斜体、下划线、删除线修改文字的对齐方式，左对齐、居中对齐、右对齐，对选中的部分文字设置url链接;边框:系统提供边框素材，可以作为图表背景增加显示效果;轮播图:支持以轮播的形式展示图表或图表组件;**Tab**组件:支持通过添加多个标签页，每个标签页内可放置多张图表，可灵活切换标签页进行展示;列表筛选器：列表筛选器可以在大屏上和图表进行关联数据筛选;日期筛选器:日期筛选器对应一个时间类型字段，在预览时支持对数据进行筛选;树状筛选器:树状筛选器控件可以添加多个维度字段，各字段在树状筛选器内按照树形结构进行展示。

套

1



						592	图表高级设计	1、多层钻取：可以高效地分析多维度数据，尤其在维度间存在层级关系的时候，可以逐层查看更细粒度的下层数据;跳转设置:可以通过跳转配置，实现通过点击该图表，会跳转到另外一张大屏或外部链接;联动设置:可以在图表之间设置图表联动，设置联动后，对一张图表的数据项的选择可以对另一张图表进行筛选;辅助线：使用辅助线对比原始数据和目标数据，也可以通过辅助线计算一些统计值，例如平均值或最大最小值等;排序：所有维度和数值均支持排序操作，可以自定义排序维度进行升序、降序;显示条目数:设置当前图表显示维度和对比字段中的哪些条目;缩略轴:当显示的图表中存在过多项时，可以使用缩略轴功能，缩小范围并以合适的密度查看数据，还可以拖动固定范围进行阅览;图内总计：功能直接在左上方显示当前图表的总计，平均值，最大值，最小值，或最新值;分组、次轴:当对比维度或数值中包含较多项的时候，可以使用分组或次轴功能，将不同的对比项拆分为多个小图表进行分析。	套	1
						593	字段操作	1、文本类型：支持对文本类型字段计数、去重计数聚合算法;数值类型:支持对数值类型的字段进行求和、平均、最大、最小、计数、去重计数、百分位、中分位计算;日期类型:支持对日期类型的数据自动按年、季、月、周、日、时、分、维度进行统计;实时计算字段:增加对业务数据实时计算的字段，函数支持包含字符串函数、日期函数、数学计算、逻辑判断等函数;全局筛选器:通过筛选器过滤数据后，可以对其关联的所有图表进行数据筛选。	套	1
						594	报告管理	1、报告页管理:支持以类似ppt的样式对报告进行分页设置，支持报告页面的增加、删除、复制、粘贴操作;参数设置:支持为报告设置动态参数，报告可以根据参数生成不同数据的报告;周期设置:通过灵活的时间配置设置报告生成规则，系统根据设定的时间表触发生成报告。	套	1
								1、支持报告内图表功能，包括：表格：表格		



[illegible]







						5 9 7	报表管理	<p>1、报表目录管理：支持报表目录树的全生命周期管理，同时支持对目录的递归查询、复制、移动等操作；报表模板管理：支持对报表模板的全生命周期管理，同时支持对报表模板的查询、复制、移动等快捷操作；报表预览：支持在线预览报表，支持放大缩小、全屏查看功能，支持excel导出；版本管理：报表分为发布版本和编辑版本，对外用户只能看到发布版本的内容，做到设计与分析分离；历史报表管理：支持对定时生成的报表进行存档，可以对生成的报表进行重新编辑、预览、下载、删除、等操作；定时报表：通过灵活的时间配置设置报表生成规则，系统根据设定的时间表触发生成报表。</p>	套	1
							复杂报表	<p>1、数据集管理：数据查询：可通过BI工作表、直连数据库查询、时序表查询方式，用作报表设计时直接数据源。字典设置：可以对数据集指定枚举字段关联字典，减少数据集配置难度；基础操作：支持在线对报表模板的设计，支持撤销、恢复、粘贴、剪切、复制、格式刷、查找和替换、字体设置、字体加粗、字体倾斜、下划线、边框设置、填充颜色、清除全部、文字对齐功能（顶部对齐、垂直居中、底部对齐、左对齐、居中、右对齐）、文字旋转、合并单元格、取消合并单元格、自动换行等配置功能；单元格类型：数据列：通过拖拽数据集中的某个字段拖入表格中，形成数据列，预览时按照数据集中的数据自动填充数据。文本：通过点击设计器表格或点击操作栏的文本，可直接编写文本内容；图片：通过设计器完成模板单元格图片内容的绑定；公式：可以配置单元格按照自定义公式进行计算；斜线：可以按照分析维度方式自定义中国式报表的斜线。悬浮图片：可以在单元格上方插入悬浮图片；数据列配置：普通分组：数据列中相同项合并为一组显示的方式。相邻连续：只有连在一起的相同数据才进行合并的方式。列表：将数据集中的每条记录无论是否重复都原封不动的展示出来。汇总：支持对数据进行求</p>		



						5 9 8		基础应用支撑平台建设		模板设计	和、平均、最大值、最小值、个数等计算。 过滤条件：对单元格数据进行条件过滤，找到符合条件的数据；扩展设置：数据列的数据进行填充的设置，支持纵向扩展（行方向的扩展）和横向扩展（列方向的扩展）。纵向扩展为数据列的数据依次从上至下的显示。横向扩展为数据列的数据依次从左到右的显示。不扩展数据在一个单元格中显示；父子格设置：当报表主体中绑定了多个单元格时，通过设置父子格将单元格在扩展时存在联系，扩展方向相互影响。支持两种类型的父子格设置左父格和上父格；伸展设置：动态设置展示单元格中的内容时是否伸展展示，且不随子格或同级别单元格的扩展而被拉大，可分为纵向可伸展性与横向可伸展性；条件格式设置：通过对报表的属性添加条件，当满足该条件时，对属性的属性值进行修改，从而达到根据不同数据显示不同报表样式的目的；跳转设置：可以对单元格设置不同的跳转连接，可以以新窗口或者标签页、弹窗三种形式跳转到其他报表也可以跳转到外部地址；动态参数：通过设置参数可实现报表动态传参功能并根据不同的参数显示不同的报表数据；预览设置：可以设置报表预览时浏览器的标题集报表缓存时间；分栏设置：设置报表是否进行分栏显示；重复与冻结：数据量过大时可设置报表是否进行标题重复或者冻结。	套	1
						5 9 9				数据管理	1、数据集目录管理：支持数据集目录树的全生命周期管理，同时支持对目录的递归查询、复制、移动等操作；数据集管理：支持对数据集的全生命周期管理，同时支持对数据集的查询、复制、移动等快捷操作。	套	1



600	数据集市	新增数据集	1、EXCEL上传创建：可以将本地Excel文件数据上传导入数据创建数据集进行数据分析；基于数据连接工作表及视图创建：通过数据连接选择要分析的数据表或视图创建数据集进行数据分析；自定义sql合表：对于一些比较复杂的数据处理或是对SQL比较熟悉的用户，可以选用SQL灵活高效的可以完成数据处理操作；多表关联合表：支持一表对一表的关联合表，也支持一表对多表的关联合表，关联支持左关联、等值关联、全关联三种形式；时序表的管理：支持对时序表的全生命周期管理，包括新增、编辑、删除，查询。	套	1
		工作表管理	1、历史记录：文件类型的工作表支持对上传文件的历史记录管理，支持下载历史文件，删除历史文件；追加数据：文件类型的工作表支持在原文件数据基础上追加数据；替换数据：文件类型的工作表支持替换当前工作表内的数据；数据预览：选取相应的工作表来进行预览，可以自定义显示字段，可以根据字段关系进行筛选，筛选方式支持条件过滤和表达式过滤；血缘关系：显示工作表可以进行的合表操作及工作表之间的依赖关系；同步配置：工作表的同步设置，支持实时更新和定时同步可进行秒、分、时、天、周、月的同步频率设；计算字段：利用各种函数基于数据表中的原始维度和度量通过公式或函数进行数据处理和分析新建计算字段。	套	1
		行业工具包	1、提供符合化工行业属性的专业工具类服务，在满足数据条件的情况下，能够灵活、快速的提供行业专有场景计算服务，包含大气AQI计算、环保212协议传输的日志审计、国标特征因子库、数据接入质量的监控分析等。	套	1
601					
602					



[illegible]



[illegible]



607	608	609	610	视频智能应用	识别模型配置	1、识别规则库：支持统一配置视频智能分析的全局规则设置，包括规则名称、识别频率、抽帧张数、报警级别、报警延迟时间及新增、编辑、删除等操作。新增或编辑规则时，支持配置规则的基础信息（包括名称、描述、识别频率、抽帧张数、识别时间等，识别时间支持配置多个）、支持配置关联模型（包括AI模型类型、模型名称、置信度，支持配置多个）、重叠过滤、报警规则、报警设置等内容。识别模型配置：支持配置每一路摄像头的识别模型规则，包括所属节点、摄像头封面、摄像头名称、摄像头编码、识别规则及设置、批量设置等操作。设置摄像头识别规则时，每一个摄像头支持添加多个已配置的全局规则，并支持配置多个识别区域、识别时间、屏蔽区域。配置识别区域、屏蔽区域时，支持配置区域名称、显示历史误报框、生效时间及矩形/多边形等区域图形绘制工具。	套	1
					设备离线管理	1、实现各企业实时离线摄像头清单统计，包括企业名称、总数、离线数、离线率、离线摄像头清单、负责人、电话等信息，支持通过企业名称筛选数据。支持统计摄像头离线时间、本次累计离线时长等数据，支持在线处理异常记录信息。	套	1
					视频预警管理	1、实现AI模型预警信息的统计与展示，预警产生时可通过声光报警提醒，支持通过设备资产、摄像头名称、预警状态、模型、预警来源、日期对数据进行筛选，对视频识别的信息可进行人工确认，确认非误报后进行报警数据的推送。提供摄像头历史报警、有效区域标记、预警图片标注、一键调取预警所属区域监控等功能，有效辅助工作人员进行预警研判。	套	1
					AI授权路数	1、授权识别2000路摄像头。	套	1



					6 1 1					AR标注	1、利用AR增强现实技术实现对园区内视频监控画面的数据标注，在摄像头可视范围内通过标注工具对点、线、面三种形式的标签标注，标签可关联IOT平台的点位数据，以实景标注形式呈现点位实时数据，能通过联动点位报警实现闪烁/样式变化等效果以提醒工作人员，给用户带来非常直观的临场感。	套	1
					6 1 2					设备接入管理	1、用于接入不同厂商、型号的高空监控设备，提供设备接入与设备资产管理能力，支持接入高空瞭望、大范围气体速扫类设备，可通过区域/类型进行分组管理设备资产树。	套	1
					6 1 3					视频播放管理	1、通过调取高空设备可实现实时监控预览，可通过1、4、9、12画布切换到不同分屏形态查看；支持控制设备云台，实现监控画面的转动与变焦；支持保存视频播放分屏方式与监控排列顺序，便于从巡检库中快捷调取巡检面板进行常用的巡检视频预览。	套	1
					6 1 4					动态标注工具	1、提供标注工具，可实现对视频画面内的企业/建筑物通过多边形或点标记工具进行动态标签标注，记录标签信息及关联的企业/区域位置信息，提供快捷操作工具，提高数据标注工作的效率。	套	1
					6 1 5					标注偏移算法	1、实现可见光及热成像摄像头的同轴偏差光学校准，单设备视场角测量校正可见光设备在焦距调整过程中出现的Z轴偏移问题。	套	1
					6 1 6					区域误报警屏蔽	1、针对高空瞭望特殊区域，出现热报警，但是不需要处理的位置，可进行区域的绘制，标注区域内产生的高空瞭望异常热源预警可自动屏蔽，减少无效报警。	套	1
										智能高空瞭望			



[illegible]



[illegible]



					6 2 8						视 角 移 动	1、通过按下鼠标左键移动鼠标，实现视角移动，为用户提供沉浸式的漫游体验。	套	1
					6 2 9						视 角 旋 转	1、1.视角绕屏幕中心点旋转：通过按下鼠标右键移动鼠标，或按下键盘Ctrl键加鼠标左键移动鼠标，可实现视角绕屏幕中心点旋转，为用户提供沉浸式的漫游体验。 2.视角绕选定点旋转：通过按下鼠标中键移动鼠标，可实现视角绕鼠标选定点旋转，方便用户查看模型细节。	套	1
					6 3 0						视 角 缩 放	1、通过滑动鼠标中键，可实现视角缩放，为用户提供沉浸式的漫游体验。	套	1
					6 3 1					数 字 孪 生 场 景 功 能	PO I 点 交 互	1、添加固定视角机位POI点，用户可以通过点击POI点或按键快速切换到指定视角，方便用户快速定位。添加建筑分层POI点，用户可以通过点击建筑分层POI点触发对应建筑的分层功能，此时会弹出建筑分层控制界面。添加其它POI点，如人员定位POI点、摄像机POI点、布控区域的报警POI点与预警POI点等，用户可以通过点击POI点，在弹出的UI界面上查看该点位的详细信息。	套	1
					6 3 2						场 景 物 体 点 击 交 互	1、基于射线检测等技术，实现实时识别用户所选择的交互物体，并触发相应的交互动作。如点击罐体，界面会弹出所选罐体的详细信息弹框，方便用户随时查看各设备的运行情况。	套	1
					6 3 3						数 据 获 取 与 更 新	1、基于Http协议和WebSocket协议，像后端发起请求，实时获取后台数据，以支持POI点的展示与更新。如布控区域的报警提醒与预警提醒，用户可以通过点击POI点来查看更多信息。	套	1



					634	平台基础管理	1、边缘计算平台基础功能包括：集群管理、镜像管理、应用商店、用户管理、日志管理、监报告警、操作审计等功能模块，是平台承载边缘计算业务和用户容器业务的基础。	套	1
					635	边缘集群管理	1、边缘集群管理包含集群概览、节点管理、终端设备管理、项目/命名空间、存储管理、网络出口、日志与监控、工作负载管理功能模块，主要实现集群的日常运行和动态分配管理	套	1
					636	平台安全管理	1、提供适应边缘计算场景的安全能力，包括物联网接入安全、边缘设备ACL访问控制以及云边加密隧道，以实现终端设备安全准入控制、边缘设备现场网络的安全隔离以及数据传输的加密。	套	1
					637	边缘异构AI推理计算平台	1、通过提供神经网络编译器来解决边缘AI推理面临的挑战。神经网络编译器聚焦自动化的生成对模型和硬件最适合的机器代码，通过适配层能力开放帮助用户将AI算法部署到硬件设备。同时在不同的推理框架上也支持算子的优化，通过技术优化充分释放硬件算力资源。	套	1
					638	API服务	1、边缘计算平台提供丰富的API接口，将平台能力对外开放，以API接口的形式与外部应用系统对接。	套	1
					639	驱动管理	1、驱动是边缘一体机数据采集独立的服务模块，针对不同类型的需求提供了两种形态的驱动，一是可以根据业务协议需求自定义开发驱动，二是提供官方驱动，包括Modbus tcp、Modbus rtu、OPCUA、OPCDA、mqtt官方驱动。驱动支持离线升级、部署和删除。	套	1



				边缘计算系统云边计算平台	边缘应用管理	640	边缘IOT+实时数据库	1、内置边缘IOT物联网平台，物联网平台内置工业实时数据库，物联网边缘采集基于驱动的物联网数据接入方式，通过连接管理实现设备和边缘一体机的通信连接，并通过设备接入驱动将获取到的终端设备数据转换为工业互联网平台规范的数据格式，并上报到平台。	套	1
						641	业务数据边缘采集	1、业务数据边缘采集支持关系型数据库接入方式，通过连接管理实现数据库和边缘一体机的通信连接，并将获取到的业务数据转换为工业互联网平台规范的数据格式，并上报到平台。	套	1
						642	报警管理	1、包含实时数据报警、视频集控及AI视频智能分析、业务数据实时报警、实时报警数据统计功能，能够通过逻辑计算和视频算法实现对安全风险隐患的实时监测和预警,包含边缘侧报警模型的算法。	套	1
						643	AIOT设备资产管理	1、包含实时点位资产管理和视频点位资产管理的在线管理。	套	1
						644	企业数据统计分析	1、可对边缘一体机上企业的已有系统、视频数据、实时数据进行统计分析，支持视频在线率、点位在线率、已有系统数据填报及时性等统计方式，能更全面的进行不同分析维度展示，提升企业对自身数据质量感观。	套	1



						645	实时风险态势感知	1、对化工生产过程各类报警系统中记录的大量未遂事件，分析这些未遂事件数据包含的风险信息，通过对报警数据库中的数据统计分析实现对生产过程风险评估。边缘一体机的数据接入内容主要分为四个层次，分别为重大危险源关键安全表征数据，重要风险点安全表征数据、有毒可燃气体环境表征数据和安全生产预警指数相关数据，通过这四类数据的融合分析，全方位的表征危险化学品风险监测预警情况	套	1
						646	数据审计	1、数据审计功能包含对实时数据上报、视频数据上报、业务数据上报的审计权限管理，保障企业数据安全不泄露。	套	1
						647	边缘工具部署	1、针对边缘设备系统安全提供跨平台的安全管理能力和设备安全入网能力，覆盖系统基线安全、文件安全、登录安全、流量安全、行为安全等全方位的边缘设备深度监控体系，提升边缘一体机部署、实施效率。	套	1
						648	边缘工作台	1、为边缘一体机用户提供统一的应用工作台，用户登录工作台后能够查看到所有应用入口，点击应用图标无需二次登录进入该应用系统，实现边缘用户、应用的统一管理、统一登录。	套	1
						649	隐患排查运营问答助手	1、汇聚国家法律法规，事故案例，隐患排查问题等，提供对不同工艺，不同危化品的隐患排查依据，辅助巡查服务人员能够快速佐证其隐患，获取相关的法律依据。隐患排查问答助手是通过内置的AI模型总结分析现场隐患，提供涵盖多个行业的全面精准的检查表与数据库支持，助力用户快速发现潜在问题点。同时，该助手还能自动生成检查报告，构建可视化数据中心，提供全面的数据分析功能。	套	1



						园区智能AI运营助手	特殊作业运营问答助手	1、基于《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB30871-2022）政策要求，以及企业特殊作业过程中的相关隐患要求，提供对特殊作业票证及作业过程中的隐患的问答助手。提供全面的特殊作业指导与安全管理支持。它通过深度学习与大数据分析，能够智能解答用户在化工特殊作业中遇到的各种问题，提供精准的操作建议与安全风险提示。同时，该助手还支持实时数据监测与隐患预警，助力用户实现高效、安全的生产作业。无论是新手还是资深从业者，都能从中获得宝贵的帮助与指导。	套	1
							行业标准政策百科助手	1、提供对化工行业的百科查询助手，用户可在园区运营过程中的问题，咨询政策，标准，法律相关要求，系统可回复相关的政策依据。它整合了化工行业相关的法律法规、政策文件、环保要求等，为用户提供一站式查询服务。用户可以通过该助手快速了解化工行业的政策导向、标准规范。	套	1
							自动运营报告生成助手	1、园区运营过程中，可基于对园区企业的安全管理的基础数据，以及园区本地化的相关数据，生成运营结果数据。利用AI技术，能够自动收集、整理和分析运营数据，快速生成专业、详细的运营报告。这款助手不仅支持多种报告模板，还能根据用户需求进行个性化定制，极大地提升了报告制作的效率和质量，为决策提供了有力的数据支持。	套	1











						660		化工隐患排查表数据库	1、为园区积累大类的化工行业隐患排查表和隐患排查结果数据库，用户可以根据隐患描述、检查依据、整改建议等信息快速完成隐患对标。	套	1
						661		化工法律法规、标准法规库	1、为园区及用户提供化工行业方面的国家法律法规、化工行业方面的国标、行标、地标、团标文件要求数据库建设，基于数据库实现对智能助手的训练。	套	1
						662		危化品MSDS库	1、为园区及用户提供危化品MSDS等信息数据库建设，基于数据库实现对智能助手的训练。	套	1
						663		重大危险源信息库	1、为园区及用户提供各类危险化学品重大危险源临界量数据库建设，基于数据库实现对智能助手的训练。	套	1
						664		事故案例库	1、为园区及用户提供典型事故案例信息智能数据库建设，为园区及用户提供事故原因，预防措施等方面的解答，基于数据库实现对智能助手的训练。	套	1



[illegible]



						6 6 7	区域动态风险模型	1、从区域人物环管四个维度，初步识别对区域安全风险影响较大的因素，在此基础上，以区域特殊作业、培训情况、承包商作业情况、隐患情况、工艺报警情况、有毒可燃报警情况、视频智能应用情况、天气报警情况、包保责任履职情况等指标，根据指标变化情况，以区域风险等级为基础，动态测算区域风险，对区域风险按“重大风险”“较大风险”“一般风险”“低风险”4个等级进行动态升降级管理。	套	1
						6 6 8	特殊作业风险等级研判模型	1、根据应急管理部组织修订的国家标准《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB30871-2022），结合特殊作业过程中多种因素，初步识别特殊作业过程中影响较大的因素，以作业环境条件、作业类型、作业时间、作业地点、作业个数等因素，通过科学分析和量化评估，划分特殊作业的风险等级，为园区安全风险监管提供数据支撑。	套	1
						6 6 9	企业应急分类监管模型	1、结合《消防法》、《危险化学品企业生产安全事故应急准备指南》等相关规定，配置建立应急管理企业运行效果评价模型，结合行政区内消防重点单位、园区内管控企业风险评估等级、园区企业应急管理运行评价3个维度，实现实时性的评估机制。共分为四个等级：应急特别管控企业、应急重点关注企业、应急一般监管企业、其他监管企业，根据等级划分，在平时管理模式下，为园区相关管理人员提供数据支撑，精准掌握部分企业存在的应急管理薄弱环节，有针对性的开展重点监管提升。	套	1



670	固体火灾事故后果模型	<p>1、固体火灾多指易燃或可燃的固体被引燃并且其燃烧反响超出了人们可承受的范围的火灾事故。固体火灾的主要危害方式是热辐射和有毒烟气。当固体火灾的热辐射强度足够大时，可进一步使周围物体燃烧起火并造成人员伤亡;同时，固体火灾产生的有毒有害烟气也可导致现场人员的窒息、中毒乃至死亡。</p> <p>此模型用于模拟固体火灾事故后果的严重程度、危险等级和灾害影响范围。基于燃烧物质特性，燃烧面积等计算伤亡范围。</p>	套	1
671	喷射火灾事故后果模型	<p>1、对于易燃易爆气体如氢气、天然气，以及易燃易爆的液化气体来说，泄漏后可能因摩擦产生的静电立即点火，产生喷射火。喷射火是高压可燃气体泄漏后的重要事故形式，周边设备在喷射火直接炙烤下强度降低，可能导致事故后果进一步扩大。根据外部环境条件、介质内部存储条件，运用喷射火焰对目标的入射热辐射强度计算模型,确定喷射火灾事故灾害后果影响。</p>	套	1



[illegible]



6  
7  
3

蒸气云  
爆炸后  
果分析  
模型

1、蒸气云爆炸是由于气体或易于挥发的液体燃料的大量快速泄漏,与周围空气混合形成覆盖很大的范围的预混云,在某一有限空间遇火而导致的爆炸。

易燃易爆气体如H<sub>2</sub>、天然气等, 泄漏后随着风向扩散, 与周围空气混合成易燃易爆混合物, 在扩散过程中如遇到点火源, 延迟点火, 由于存在某些特殊原因和条件, 火焰加速传播, 产生爆炸冲击波超压, 发生蒸气云爆炸。

易燃易爆的液化气体如液化石油气、液化丙烷、液化丁烷等, 其沸点远小于环境温度, 泄漏后将会由于自身的热量、地面传热、太阳辐射、气流运动等迅速蒸发, 在液池上面形成蒸气云, 与周围空气混合成易燃易爆混合物, 并且随着风向扩散, 扩散过程中如遇到点火源, 也会发生蒸气云爆炸。

该模型可结合多米诺伤害模型实现对周围设施设备影响的衍生伤害概率进行定量分析。

同时依据人员定位以及消防人员位置信息,可以计算该位置下目标受到的最大正超压、正压作用时间等, 通过量化人员及救援人员的故事救援环境, 选择合适的救援方式, 更好的指导救援工作。

套

1



					6 7 4	蒸气云爆炸后果分析模型	<p>1、蒸气云爆炸是由于气体或易于挥发的液体燃料的大量快速泄漏,与周围空气混合形成覆盖很大的范围的预混云,在某一有限空间遇火而导致的爆炸。易燃易爆气体如H2、天然气等,泄漏后随着风向扩散,与周围空气混合成易燃易爆混合物,在扩散扩过程中如遇到点火源,延迟点火,由于存在某些特殊原因和条件,火焰加速传播,产生爆炸冲击波超压,发生蒸气云爆炸。易燃易爆的液化气体如液化石油气、液化丙烷、液化丁烷等,其沸点远小于环境温度,泄漏后将会由于自身的热量、地面传热、太阳辐射、气流运动等迅速蒸发,在液池上面形成蒸气云,与周围空气混合成易燃易爆混合物,并且随着风向扩散,扩散扩过程中如遇到点火源,也会发生蒸气云爆炸。该模型可结合多米诺伤害模型实现对周围设施设备影响的衍生伤害概率进行定量分析。同时依据人员定位以及消防人员位置信息,可以计算该位置下目标受到的最大正超压、正压作用时间等,通过量化人员及救援人员的事故救援环境,选择合适的救援方式,更好的指导救援工作。</p>	套	1
					6 7 5	危化品泄漏模型	<p>1、泄漏类型分为连续泄漏（小量泄漏）和瞬间泄漏(大量泄漏)，前者是指容器或管道破裂、阀门损坏、单个包装的单处泄漏，特点是连续释放但流速不变,使连续少量泄漏形成有毒气体呈扇形向下风扩散;后者是指化学容器爆炸解体瞬间、大包装容器的泄漏、许多小包装的多处泄漏，使大量泄漏物形成一定高度的毒气云团呈扇形向下风扩散。本模型基于伯努利流体力学、气体膨胀理论，实现储、管道等设备的泄露速率快速估算，主要通过获取根据事故装置的基础参数及简易勘测信息，结合事故实际情况，对事故气体进行理论估算，为后续事故模拟提供初步参考指标。当存储介质发生撞击而导致的小孔缓慢泄漏情况下引发的连续泄漏，根据当前环境条件，可快速计算事故影响范围。从而快速做出进一步防范处置措施。</p>	套	1



[illegible]







[illegible]



[illegible]







[illegible]



						6 9 6	铁 塔 租 赁	1、租赁通信铁塔，提供设备挂载。	年/ 站	3
						6 9 7	户 外 设 备 箱	1、含漏电保护器（ $\geq 2P$ ，额定电流 $\geq 32A$ ，级数 $\geq 2P$ ，额定电流 $\geq 32A$ ）、空气开关（级数 $\geq 2P$ ，额定电流 $\geq 32A$ ）、工业级交换机（上/下行端口速率 $\geq$ 百兆；端口数量 $\geq 4$ 个电口）、二合一防雷器（保护对象：网络信号+电源）、新国标插线板（ $\geq 3$ 位5孔，插孔电流 $\geq 10A$ ）、防盗锁、风扇、隔板、接地铜排（ $\geq 7$ 孔黄铜接地排，螺丝 $\geq M8$ ）等多个配套组件，支持挂墙、挂杆安装，含安装配件；尺寸（MM） $\geq 400$ (宽)* $300$ (深)* $500$ (高)；机箱材料：冷轧钢板，板厚 $\geq 1mm$ ；表面镀锌喷塑处理；防护等级 $\geq IP55$ ，可直接在室外裸露环境下使用；防水、防盐雾、防腐蚀、耐高温。	个	1
						6 9 8	定 制 支 架	1、采用Q235钢材质、热镀锌、 $\geq DN40$ 钢管，臂长 $\geq 2M$ ，壁厚 $\geq 3.0mm$ ，焊接均选用满焊方式，焊缝厚度根据材料厚度按国标履行，具体形状按照现场安装环境和设备特性进行定制，含安装所需相关的所有零配件。	套	1
						6 9 9	阻 燃 电 缆 2 类	1、ZC-YJV $\geq 3*6mm^2$ ，高纯无氧铜、阻燃、耐磨、耐腐蚀。	米	5 0
						7 0 0	室 外 网 线	1、六类非屏蔽室外防水防晒网线。	米	5 0
						7 0 1	管 材	1、含 $\geq \Phi 32$ PE管、 $\geq DN40$ 镀锌钢管、电缆敷设等工作内容。	项	1



					公共区域易燃易爆气体泄漏监测	702	安 装 辅 材 、 辅 件	1、安装过程中必要的如控制线（≥RVVP4*1.0mm²）、光纤/网络跳线、线缆熔接、光纤收发器、常用管接头、水晶头、胶布、扎带等辅材、辅件。	项	1
						703	组 分 站 甲 醛 监 测	1、仪器检测甲醛的方法符合GB/T15516-1995《空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法》中的相关要求；检出限<100ppt；直观显示甲醛浓度随时间变化趋势；线性测量区间100ppt~3ppm；线性误差<±2%F.S.；重复性<2%；响应时间：t90≤300s；时间分辨率高，数据更新频率可达1秒，可适用于连续监测或走航监测；分析仪主机具备触控屏，中文操作界面；通过主机触控屏具有可显示每秒更新甲醛浓度及各项参数、查询历史甲醛浓度、日志查询功能、参数异常报警功能、ppb和μg/m3单位切换等功能；具备全自动校准和手动标准功能，具备自动校跨、自动零点校准；具备标液和标气标准功能；具备自动背景值获取功能；具备自行测定甲醛吸收效率的功能；具有密码管理功能；支持RS232串口上传输出，USB/SD卡数据导出，数据及日志保存时间≥1年；含配套组件，包括机柜、数据采集软件；含三年检测试剂、耗材。	套	1



重点	704	大气微型监测站	1、支持监测PM10/PM2.5/CO/N02/SO2/O3/TVOC；采用超声波一体化气象站监测大气中温度/湿度/风速/风向/大气压力等气象参数；PM10：量程范围0~2000μg/m3，检出限≤15μg/m3，分辨率≤1μg/m3；PM2.5：量程范围0~1000μg/m3，检出限≤10μg/m3，分辨率≤1μg/m3；SO2：量程范围0~1000ppb，检出限≤5ppb，分辨率≤1ppb。CO：量程范围0~200ppm，检出限≤50ppb，分辨率≤10ppb；NO2：量程范围0~1000ppb，检出限≤5ppb，分辨率≤1ppb；O3：量程范围0~1000ppb，检出限≤5ppb，分辨率≤1ppb；TVOC：量程范围0~10ppm，精度±5%FS，分辨率≤0.001ppm；温度：量程范围：-40℃~+80℃；精度：≤±1℃；分辨率：≤0.1℃；相对湿度：量程范围：0~100%；精度：≤±3%RH；分辨率：≤0.1%RH；风速：量程范围：0~60m/s；精度：≤±0.3m/s；分辨率：≤0.1m/s；风向：量程范围：0~360°；精度：≤±3°；分辨率：≤1°；大气压力：量程范围：100~1200hpa；精度：≤±0.5hpa；分辨率：≤0.1hpa；具有传感器漂移及交叉干扰自修正功能；具有标准方法校准及自修正校准组合式校准功能；响应时间：≤1min，采样周期：1min~1h可设；通讯方式：支持4G无线通讯，兼容RS485接口，可扩展双DTU通信方式；对外数据传输协议兼容HJ212协议、第三方平台数据协议；安装立杆（≥3米）及安装附件；包含3年4G流量包，≥20G/月。	套	5
		防雷接地线	1、黄绿双色接地线，单芯多股铜线，国标BVR≥6.0mm²。	米	50



706	区域气体监管设备建设	防雷接地体	1、含宽≥4cm*厚0.4cm扁钢、≥5*5*0.5cm角钢、降阻剂、焊接等，接地电阻≤10欧姆。	米	25
707		成品手孔井	1、复合材料手孔井，含复合材料或水泥井盖，尺寸：≥400（mm）*400（mm）*400（mm）；含打围、基础开挖、渣土转运、路面恢复等。	个	6
708		市电接入配电箱	1、箱体尺寸≥400mmX300mmX500mm，箱体采用≥1.2mm镀锌板；含智能电表、带漏保空气开关（3P+N，≥63A）、电源防雷器、安装导轨、接地铜排等；箱体进出线缆具有防鼠、防虫、防水、防尘的措施，防护等级≥IP55；	套	2
709		阻燃电缆1类	1、ZC-YJV≥3*10mm²，高纯无氧铜、阻燃、耐磨、耐腐蚀。	米	200
710		阻燃电缆3类	1、ZC-YJV≥3*4mm²，高纯无氧铜、阻燃、耐磨、耐腐蚀。	米	250
711		阻燃电缆4类	1、ZC-RVV≥3*1.5mm²，高纯无氧铜，阻燃，耐磨，耐腐蚀。	米	20
712		室外网线	1、六类非屏蔽室外防水防晒网线。	米	20



713	成品手孔井	1、复合材料手孔井，含复合材料或水泥井盖，尺寸： $\geq 400$ （mm）*400（mm）*400（mm）；含打围、基础开挖、渣土转运、路面恢复等。	个	5
714	管材及敷设1类	1、 $\geq \Phi 32$ PE管，外径 $\geq 32$ mm，管壁厚： $\geq 2$ mm，埋地/墙钉敷设	米	200
715	破路开挖、埋管恢复、线缆铺设	1、含打围、绿化带/人行道/混凝土等开挖、引上/下、渣土转运、路面恢复以及手续办理、电缆敷设等工作内容，开挖深度不得小于管线埋深深度(管线埋设深度不小于70cm)，开挖宽度 $\geq 20$ cm，与满足强弱线缆直埋要求。	米	220
716	安装辅材、辅件	1、安装过程中必要的如控制线（RVVP $\geq 4*1.0$ mm <sup>2</sup> ）、光纤/网络跳线、线缆熔接、光纤收发器、常用管接头、水晶头、胶布、扎带等辅材、辅件。	项	1



							717	红外热成像摄像机	1、热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器；热成像像元尺寸：≥12μm；热成像分辨率：≥256×192；热成像焦距：≥7mm；热成像视场角：≥24.9°×18.7°；测温范围：测温范围：-20℃~150℃；测温精度：测温精度：±8℃或者读数的±8%（取最大值）；可见光传感器类型：≥400万星光级1/2.7"CMOS；可见光焦距&视场角：6mm,53.0°×28.0°，可见光分辨率≥2688×1520；红外补光≥30米；支持报警联动：≥1个内置白光灯、≥1个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警周界防范检测：热成像通道（默认）：越界侦探测,区域入侵探测,进入/离开区域探测。	台	5
							718	L型监控杆	1、采用Q235碳素结构钢材，主杆高≥6.5M，壁厚≥4.0mm，臂长2M，壁厚≥3.0mm；抗8级地震烈度和9级大风；杆上带避雷针；包含法兰连接、螺栓、螺母、垫圈等立杆安装所需的所有配件。	套	4
							719	L型监控杆地笼、基础坑开挖、混凝土浇筑	1、地笼尺寸与基础大小匹配，预埋件≥4-M24*1000+5mm定位盘，≥Φ10钢筋，钢丝十字扎筋，钢筋间距200mm；地脚法兰厚度≥12mm，地脚螺栓深度≥1000mm，地脚螺栓≥M20；基础尺寸≥1000×1000×1200（mm），采用≥C25混凝土浇筑；含施工围挡、基础开挖、渣土转运、模具支护（地笼等预埋件固定、校正等）、基础浇筑、路面恢复、基础养护、杆件吊装、防雷接地以及开挖手续办理、材料运输、机械租赁等；露出路面水泥基座需修正整齐，杆件底部需水泥包裹做防水处理。	套	4



				公共管道廊监管	管道监管	720	户外设备箱	1、含漏电保护器（≥2P，额定电流≥32A，级数≥2P，额定电流≥32A）、空气开关（级数≥2P，额定电流≥32A）、工业级交换机（上/下行端口速率≥百兆；端口数量≥4个电口）、二合一防雷器（保护对象：网络信号+电源）、新国标插线板（≥3位5孔，插孔电流≥10A）、防盗锁、风扇、隔板、接地铜排（≥7孔黄铜接地排，螺丝≥M8）等多个配套组件，支持挂墙、挂杆安装，含安装配件；尺寸（MM）≥400(宽)*300(深)*500(高)；机箱材料：冷轧钢板，板厚≥1mm；表面镀锌喷塑处理； 防护等级不低于IP55，可直接在室外裸露环境下使用；防水、防盐雾、防腐蚀、耐高温。	套	4
						721	防雷接地线	1、黄绿双色接地线，单芯多股铜线，国标BVR≥6.0mm²。	米	40
						722	防雷接地体	1、含≥宽4cm*厚0.4cm扁钢、≥5*5*0.5cm角钢、降阻剂、焊接等，接地电阻≤10欧姆。	米	20
						723	成品手孔井	1、复合材料手孔井，含复合材料或水泥井盖，尺寸：≥400（mm）*400（mm）*400（mm）；含打围、基础开挖、渣土转运、路面恢复等。	个	4
						724	市电接入配电箱	1、箱体尺寸≥400mmX300mmX500mm，箱体采用≥1.2mm镀锌板；含智能电表、带漏保空气开关（3P+N，≥63A）、电源防雷器、安装导轨、接地铜排等；箱体进出线电缆具有防鼠、防虫、防水、防尘的措施，防护等级≥IP55；	套	3



725	管 设 备 建 设	阻 燃 电 缆 3 类	1、ZC-YJV≥3*4mm²，高纯无氧铜、阻燃、耐磨、耐腐蚀。	米	450
726		阻 燃 电 缆 4 类	1、ZC-RVV≥3*1.5mm²，高纯无氧铜，阻燃，耐磨，耐腐蚀。	米	40
727		室 外 网 线	1、六类非屏蔽室外防水防晒网线。	米	40
728		管 材 及 敷 设 1 类	1、≥Φ32PE管，外径≥32mm，管壁厚：≥2mm，埋地/墙钉敷设	米	360
729		管 材 及 敷 设 2 类	1、镀锌钢管≥DN40，通径≥40mm，壁厚≥2mm，埋地敷设	米	35











[illegible]















[illegible]



[illegible]



										753	多合一环保补光灯	1、补光灯具有LED和气体灯管两种光源，支持可见光和红外补光，支持气体脉冲补光、LED频闪补光闪方式，支持通过远程控制切换补光方式；≥24颗大功率LED灯珠，支持LED频闪、白光的气体爆闪和红外气体爆闪；补光范围：单车道；频闪补光距离：18米~25米；频闪色温：≥4000K；使用寿命：≥30000小时；频闪响应时间：≤20微秒；支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，支持通过RS485进行远程升级，支持通过软件记录补光灯闪光次数；LED频闪支持及占空比保护功能，气体爆闪具有防误触发功能，回电时间≤70ms，支持白天和夜晚用光转换（白光和红外）；具有≥1路RS485接口、≥1路爆闪输入接口、≥1路光源切换接口、≥1路频闪输入接口，工作温度范围不低于-40℃~+70℃，防护等级≥IP65；符合GA/T1202-2014《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》标准。	台	10
										754	测速雷达	1、工作频率:24.15GHz；频率偏离误差:≤±45MHZ；测速范围：5~250km/h；测速距离：单车道18~28m(可调整)；探测角度:水平45°/垂直90°；测速准确度:≤±1km/h；反应时间:≤26ms。	台	16



[illegible]



[illegible]











7 6 5	阻 燃 电 缆 4 类	1、ZC-RVV $\geq 3 \times 1.5\text{mm}^2$ ，高纯无氧铜，阻燃，耐磨，耐腐蚀。	米	2 2 0 0
7 6 6	室 外 网 线	1、六类非屏蔽室外防水防晒网线。	米	8 0 0
7 6 7	控 制 线	1、RVVP $\geq 4 \times 1.0\text{mm}^2$ 屏蔽控制线。	米	3 5 0
7 6 8	测 速 标 志 牌	1、直径 $\geq 0.8\text{m}$ ,厚度 $\geq 1.5\text{MM}$ ， $\geq 3\text{M}$ 反光。	套	6
7 6 9	管 材 及 敷 设 1 类	1、 $\geq \Phi 32$ PE管，外径 $\geq 32\text{mm}$ ，管壁厚： $\geq 2\text{mm}$ ，埋地/墙钉敷设。	米	2 6 5 0
7 7 0	管 材 及 敷 设 2 类	1、镀锌钢管 $\geq \text{DN}40$ ，通径 $\geq 40\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，埋地敷设。	米	5 0







[illegible]



777						终端服务设备	1、支持接入≥12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传；支持配置多种字符叠加、图片合成模式；支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能；支持不少于2个远程主机、不少于2个FTP主机上传数据；通讯接口：≥2个RS-485接口,2个RS-232接口；触发输入：≥2个报警输入；触发输出：≥2个报警输出；音频接口：≥1对凤凰端子音频输入/输出外部接口；网口数量：≥18个；光纤接口数量：≥2个；硬盘盘位数量：≥4个，配置≥1块2T硬盘；USB数量：≥1个；工作指示灯：具有电源/报警/硬盘/就绪等状态指示灯；通用功能：支持心跳，密码保护，NTP校时；专用功能：支持≥12个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发；接入路数：≥12个；工作温度：-40℃~70℃；工作湿度：10%~90%@40℃，无凝结。	台	8
778						L型违停杆	1、L型八棱杆；采用Q235碳素结构钢材，杆体热镀锌；主杆高≥6.5M，壁厚≥6.0mm，口径≥200mm-260mm；臂长≥4M，壁厚≥4.0mm，口径≥100mm-170mm；抗八级地震和九级大风；杆上带避雷针；包含法兰连接、螺栓、螺母、垫圈等立杆安装所需的所有配件。	套	8



779	780	781	基础配件	违停杆地笼、基础坑开挖、混凝土浇筑	L型违停杆地笼、基础坑开挖、混凝土浇筑	1、地笼尺寸与基础大小匹配，预埋件≥4-M20*1300+5mm定位盘，≥Φ10钢筋，钢丝十字扎筋，钢筋间距200mm；地脚法兰厚度≥12mm，地脚螺栓深度≥1300mm，地脚螺栓≥M20；基础尺寸≥1200*1200*1500（mm），采用≥C25混凝土浇筑；含施工围挡、基础开挖、渣土转运、模具支护（地笼等预埋件固定、校正等）、基础浇筑、路面恢复、基础养护、杆件吊装、防雷接地以及开挖手续办理、材料运输、机械租赁等；露出路面水泥基座需修正整齐，杆件底部需水泥包裹做防水处理。	套	8
					户外设备箱	1、含漏电保护器（≥2P，额定电流≥32A，级数≥2P，额定电流≥32A）、空气开关（级数≥2P，额定电流≥32A）、工业级交换机（上/下行端口速率≥百兆；端口数量≥4个电口）、二合一防雷器（保护对象：网络信号+电源）、新国标插线板（≥3位5孔，插孔电流≥10A）、防盗锁、风扇、隔板、接地铜排（≥7孔黄铜接地排，螺丝≥M8）等多个配套组件，支持挂墙、挂杆安装，含安装配件；尺寸（MM）≥400(宽)*300(深)*500(高)；机箱材料：冷轧钢板，板厚≥1mm；表面镀锌喷塑处理；防护等级不低于IP55，可直接在室外裸露环境下使用；防水、防盐雾、防腐蚀、耐高温。	套	8
					防雷接地线	1、黄绿双色接地线，单芯多股铜线，国标BVR≥6.0mm²。	米	48



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----







[illegible]



视频监控	795	L型监控杆地笼、基础坑开挖、混凝土浇筑	1、地笼尺寸与基础大小匹配，预埋件≥4-M24*1000+5mm定位盘，≥Φ10钢筋，钢丝十字扎筋，钢筋间距200mm；地脚法兰厚度≥12mm，地脚螺栓深度≥1000mm，地脚螺栓≥M20；基础尺寸≥1000×1000×1200（mm），采用≥C25混凝土浇筑；含施工围挡、基础开挖、渣土转运、模具支护（地笼等预埋件固定、校正等）、基础浇筑、路面恢复、基础养护、杆件吊装、防雷接地以及开挖手续办理、材料运输、机械租赁等；露出路面水泥基座需修正整齐，杆件底部需水泥包裹做防水处理。	套	4
		户外设备箱	1、含漏电保护器（≥2P，额定电流≥32A，级数≥2P，额定电流≥32A）、空气开关（级数≥2P，额定电流≥32A）、工业级交换机（上/下行端口速率≥百兆；端口数量≥4个电口）、二合一防雷器（保护对象：网络信号+电源）、新国标插线板（≥3位5孔，插孔电流≥10A）、防盗锁、风扇、隔板、接地铜排（≥7孔黄铜接地排，螺丝≥M8）等多个配套组件，支持挂墙、挂杆安装，含安装配件；尺寸（MM）≥400(宽)*300(深)*500(高)；机箱材料：冷轧钢板，板厚不低于1mm；表面镀锌喷塑处理；防护等级不低于IP55，可直接在室外裸露环境下使用；防水、防盐雾、防腐蚀、耐高温。	个	5
		防雷接地线	1、黄绿双色接地线，单芯多股铜线，国标BVR≥6.0mm²。	米	30



798	设备建设	防雷接地体	1、含≥宽4cm*厚0.4cm扁钢、≥5*5*0.5cm角钢、降阻剂、焊接等，接地电阻≤10欧姆。	米	25
799		成品手孔井	1、复合材料手孔井，含复合材料或水泥井盖，尺寸：≥400（mm）*400（mm）*400（mm）；含打围、基础开挖、渣土转运、路面恢复等。	个	4
800		阻燃电缆3类	1、ZC-YJV≥3*4mm²，高纯无氧铜、阻燃、耐磨、耐腐蚀。	米	730
801		阻燃电缆4类	1、ZC-RVV≥3*1.5mm²，高纯无氧铜，阻燃，耐磨，耐腐蚀。	米	40
802		室外网线	1、六类非屏蔽室外防水防晒网线。	米	40
803		管材及敷设1类	1、≥Φ32PE管，外径≥32mm，管壁厚：≥2mm，埋地/墙钉敷设。	米	660
804		管材及敷设2类	1、镀锌钢管≥DN40，通径≥40mm，壁厚≥2mm，埋地敷设。	米	25







[illegible]



810	L型 监 控 杆 地 笼 、 基 础 坑 开 挖 、 混 凝 土 浇 筑	1、地笼尺寸与基础大小匹配，预埋件≥4-M24*1000+5mm定位盘，≥Φ10钢筋，钢丝十字扎筋，钢筋间距200mm；地脚法兰厚度≥12mm，地脚螺栓深度≥1000mm，地脚螺栓≥M20；基础尺寸≥1000×1000×1200（mm），采用≥C25混凝土浇筑；含施工围挡、基础开挖、渣土转运、模具支护（地笼等预埋件固定、校正等）、基础浇筑、路面恢复、基础养护、杆件吊装、防雷接地以及开挖手续办理、材料运输、机械租赁等；露出路面水泥基座需修正整齐，杆件底部需水泥包裹做防水处理。	套	24
811	户 外 设 备 箱	1、含漏电保护器（≥2P，额定电流≥32A，级数≥2P，额定电流≥32A）、空气开关（级数≥2P，额定电流≥32A）、工业级交换机（上/下行端口速率≥百兆；端口数量≥4个电口）、二合一防雷器（保护对象：网络信号+电源）、新国标插线板（≥3位5孔，插孔电流≥10A）、防盗锁、风扇、隔板、接地铜排（≥7孔黄铜接地排，螺丝≥M8）等多个配套组件，支持挂墙、挂杆安装，含安装配件；尺寸（MM）≥400(宽)*300(深)*500(高)；机箱材料：冷轧钢板，板厚不低于1mm；表面镀锌喷塑处理；防护等级不低于IP55，可直接在室外裸露环境下使用；防水、防盐雾、防腐蚀、耐高温。	个	24
812	防 雷 接 地 线	1、黄绿双色接地线，单芯多股铜线，国标BVR≥6.0mm²。	米	150



813	周 界 防 护 设 备 建 设	防 雷 接 地 体	1、含≥宽4cm*厚0.4cm扁钢、≥5*5*0.5cm角钢、降阻剂、焊接等，接地电阻≤10欧姆。	米	120
814		成 品 手 孔 井	1、复合材料手孔井，含复合材料或水泥井盖，尺寸：≥400（mm）*400（mm）*400（mm）；含打围、基础开挖、渣土转运、路面恢复等。	个	24
815		阻 燃 电 缆 3 类	1、ZC-YJV≥3*4mm²，高纯无氧铜、阻燃、耐磨、耐腐蚀。	米	3100
816		阻 燃 电 缆 4 类	1、ZC-RVV≥3*1.5mm²，高纯无氧铜，阻燃，耐磨，耐腐蚀。	米	3000
817		室 外 网 线	1、六类非屏蔽室外防水防晒网线。	米	3000
818		室 外 光 缆	1、含4芯单模室外光缆、埋地敷设、接续、测试、光纤收发器等。	米	20000
819			市 电 接 入 配 电 箱	1、箱体尺寸≥400mmX300mmX500mm，箱体采用≥1.2mm镀锌板；含智能电表、带漏保空气开关（3P+N，≥63A）、电源防雷器、安装导轨、接地铜排等；箱体进出线缆具有防鼠、防虫、防水、防尘的措施，防护等级≥IP55；	套



						8 2 0	管 材 及 敷 设 1 类	1、 $\geq\Phi 32$ PE管，外径 $\geq 32\text{mm}$ ，管壁厚： $\geq 2\text{mm}$ ，埋地/墙钉敷设。	米	2 9 0 0
						8 2 1	管 材 及 敷 设 2 类	1、镀锌钢管 $\geq \text{DN}40$ ，通径 $\geq 40\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，埋地敷设。	米	6 5
						8 2 2	破 路 开 挖 、 埋 管 恢 复 、 线 缆 铺 设	1、含打围、绿化带/人行道/混凝土等开挖、引上/下、渣土转运、路面恢复以及手续办理、电缆敷设等工作内容，开挖深度不得小于管线埋深深度(管线埋设深度不小于70cm)，开挖宽度 $\geq 20\text{cm}$ ，与满足强弱线缆直埋要求。	米	3 0 0 0
						8 2 3	设 备 调 试 安 装	1、含设备安装、调试、线缆敷设、接续及光收等配套安装辅材、辅件等。	项	1
						8 2 4	Y 型 防 护 网	1、低碳钢丝材质，采用喷塑工艺，外观为草绿色；防护网每片 $\geq$ 高2.5*宽3米，立柱为 $\geq 80*80*1.5\text{mm}$ 方管、防护网边框 $\geq 30*30*1.5\text{mm}$ 、钢板网 $\geq 40*60*4.0\text{mm}$ 。	个	4 5 0



825				防护网安装基础	1、基础尺寸 $\geq 400 \times 400 \times 400$ (mm)，采用 $\geq C25$ 混凝土浇筑。	个	225
826				安装辅材、辅件	1、安装过程中必要的如控制线 (RVVP $\geq 4 \times 1.0$ mm <sup>2</sup> )、光纤/网络跳线、线缆熔接、千兆单模单纤光纤收发器、常用管接头、水晶头、胶布、扎带等辅材、辅件。	个	450
827				隔离墩	1、 $\geq$ 长50cm*高50cm*上12cm*下35cm， $\geq 120$ 公斤，每隔2米一个，外刷反光油漆或者贴反光条。	个	33
828				连接杆	1、镀锌钢管， $\geq 2$ 米/根，外刷反光油漆或者贴反光条。	根	17
829				防撞桶	1、 $\geq 60$ CM*80CM，高密度聚乙烯材质，厚度 $\geq 1$ MM，红白色。	个	31
830				沙子	1、细河沙。	立方	8
831				铸铁减速带	1、单块尺寸 $\geq$ 长250*宽350*高50mm；承重能力 $\geq 50$ 吨。	米	100
832				太阳能爆闪灯	1、红蓝警示灯LED频闪指示灯分体式双面四灯。	个	8



833	卡口防护设备建设	太阳能爆闪灯立杆	1、≥2米高立柱，≥DN60钢管，底部焊接法兰，膨胀螺丝。	个	8
834		太阳能爆闪灯混凝土基础	1、≥0.3米*0.3米*0.3米混凝土底座。	个	8
835		抱箍	1、尺寸：安装杆件直径范围≥60-300mm；默认周长范围：≥340~950mm；钢带数目：≥3；材料：≥SUS304。	个	8
836		限时标牌	1、限时行驶牌（≥600*800MM），厚度≥1.5MM，≥3M反光。	块	2
837		限速标牌	1、限速牌（直径≥0.8m），厚度≥1.5MM，≥3M反光。	块	6
838		安装辅材、辅件	1、安装过程中必要的辅材、辅件。	项	1











[illegible]



						849	综合安防算力平台服务器	1、CPU：单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5GHz，末级缓存容量≥32MB，线程数≥32线程，支持内存的最高速率≥3200MHz，通道数≥4，位宽≥64；内存：配置≥64G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展≥1TB内存；硬盘：≥2块1.2T10KSAS硬盘；阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID0/1/10）；PCIE扩展：最大可选支持6个PCie扩展插槽；网口：≥4个千兆电口；其他接口：≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB3.0接口，≥1个VGA口。	台	1
						850	精密空调	1、工作方式：风冷恒温恒湿机组；送风方式：上前送风，自带一体化风帽；机组全年能效比应为一級能效（AEER≥4.0），且出厂设备在显著位置粘贴有能效等级标识；电气性能：输入电压允许波动范围：≤380V±10%，频率：≤50HZ±2HZ，电源相数：三相；温湿度范围：温度调节范围：+20℃~+30℃，温度调节精度：±2℃温度变化率<5℃/小时；湿度调节范围：30%~70%RH，湿度调节精度：≤5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号；室内风机：标配EC风机，并采用直联式结构；压缩机：需设置于空调室内机内部，应采用变频全封闭压缩机，可根据负载动态调节转速；膨胀阀：为保证制冷剂节流装置的精确性，应采用电子膨胀阀；蒸发器：采用高效换热的铜管铝翅片“/”型蒸发器；冷凝器：应采用无级全调速方式，可根据冷凝压力自动调节，以达到节能降噪的目的。室外风机为避免长期运行变形、老化，风机叶片应优先采用全金属材质；应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件；加热量≥3kw；加热器：应采用能有效防止过热的PTC陶瓷电加热器；控制功能：配置≥7英寸及以上全中文彩色触摸屏显示器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示工作状态、温湿度变化曲线，并能储存并显示不少于500条历史告警信息；具备RS485接口，且应具有良好的电气隔离，免费提供通讯协议；采用环保冷媒R410A制冷剂。	台	1







					安 装 辅 材 、 辅 料	1、安装过程中必要的桥架、ODF架、光纤/ 网络跳线、理线架、配线架、水晶头等。	项	1
				8 5 7	虚 拟 化  超 融  服 务 器	1、CPU：≥2颗，单处理器核心≥16，主频 ≥2.40GHZ；内存≥8*32GBDDR43200； 系统盘≥2*240GB；SATA，固态硬盘≥2*960 GBSSD，数据盘≥4*4TBSATA，标配盘位 数≥12；接口：千兆电口≥4个；万兆光口≥ 2个（含光模块）；电源：冗余电源。	台	3
				8 5 8	平 台  算 力  升 级  扩 容	1、可虚拟化≥372核的计算资源；包含≥6颗 CPU正版网络虚拟化授权，通过虚拟化技术 将物理服务器虚拟化为一个逻辑计算资源池 ；包含≥6颗CPU正版服务器虚拟化授权，利 用统一的管理平台对虚拟网络设备进行管理 和配置；包含≥6颗CPU正版存储虚拟化授权 ，通过将硬盘资源池化提高资源利用率，利 用智能条带化、分层、热点数据预测等技术 提高存储性能。	套	1
			8 5 9	虚 拟 化  超 融  合 授 权		1、▲实现“所画即所得”或类似快速画图配置 功能的网络部署，具备包括但不限于全局流 量可视化或全网流量可视化、网络连通性检 测或链路连通性检测等功能。支持为每个虚 拟机或虚拟操作终端或实体操作终端提供≥1 个3层到四层网络的分布式防火墙和监控中心 以及无限制的虚拟路由器和虚拟交换机（需 提供产品功能截图）		
			8 6 0			1、▲支持虚拟机的无代理备份，能提供虚拟 机高性能备份功能，无备份数据容量限制， 可将直接将虚拟机备份到磁盘，并支持生成 全新虚拟机的方式进行恢复（需提供产品功 能截图）		
			8 6 1					



[illegible]



[illegible]



873	融合通讯交换机	1、千兆电口≥48个；10GSFP+万兆光口≥4个；交换性能≥432Gbps/4.32Tbps；包转发率≥196Mpps/222Mpps；支持MAC地址≥32K。	台	1
874	视频组网交换机升级	1、千兆电口≥24个；10GSFP+万兆光口≥4个；交换性能≥432Gbps/4.32Tbps；包转发率≥156Mpps/168Mpps；支持MAC地址≥16K。	台	2
875	企业专线防火墙	1、网络层吞吐量：≥20G；应用层吞吐量：≥10G；防病毒吞吐量：≥1.5G；IPS吞吐量：≥1.5G；全威胁吞吐量：≥1G；并发连接数：≥300万；HTTP新建连接数：≥9万；IPSecVPN最大接入数：≥1000；IPSecVPN吞吐量：≥700M；内存大小：≥8G；硬盘容量：≥128GSSD；接口：≥8千兆电口+4万兆光口SFP+。	台	1
876	防火墙接入交换机	1、接口≥24个10/100/1000Base-T自适应电口，≥4个万兆SFP+光口；交换容量：≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率：≥156Mpps/168Mpps；支持全端口线速转发；支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视。	台	1
877	千兆光多模模块	1、SFP千兆多模光模块，750nm；传输距离≥550m。	个	8











[illegible]



								8 8 8	WebRTC开发接口	1、支持提供RESTAPI平台端对接开发接口，供第三方平台调用，实现音视频呼叫、录音、组呼、组呼通知、音频会议、调度会议等调度功能，实现短信收发、传真收发等数据功能，实现定位与轨迹获取功能；支持提供webrtc接口,支持视频服务类相关功能；支持主流操作系统的SDK开发包（Aar）底层接口，供第三方APP调用，支持实现通讯录、音视频通话、多方会议功能；支持主流操作系统的SDK开发包带界面接口，供第三方APP调用，提供通讯录、多媒体消息、音视频通话、多方会议、视频点播等功能模块；支持主流操作系统的intent调用开发接口，可调用APP，实现通讯录、多媒体消息、音视频通话、多方会议、视频点播等功能。	套	1
								8 8 9	调度台（含调度软件）	1、内存：≥16GDDR4；硬盘：≥1TB SATA；配置全触摸屏≥20英寸摸操作台；调度台内置BS客户端授权，配合调度服务端使用，配置对应服务后实现语音调度、视频调度、语音会议、会商调度、GIS调度、即时消息、短信调度、传真调度、录音录像等通信调度业务功能；可基于通讯录查看各部门成员基本信息包括名称、部门、职务、电话等信息；可建立调度快捷组,对快捷组进行删除、增加；可对通讯录或者快捷组的成员进行呼叫、加入会场、一号通、监听、强插、强拆、转接等语音调度操作；配置视频服务后，最大支持≥16路1080P视频解码能力；调度台配置双手柄：采用嵌入式手柄实现语音的输入、输出；≥10英寸、分辨率≥1280x800多点触控屏作为辅助调度屏实现指间便捷调度，包括一键通话、通讯录查看、快捷组会、监控查看等功能；手柄内置像素≥800万且角度可调节高清摄像头；支持WIFI、蓝牙。	台	1



[illegible]



892	893	894	指挥大厅升级改造	视频会议控算力平台	1、CPU: ≥8核心15线程、主频≥2.8GHz; 支持国标GB28181/ONVIF协议, 支持通过GB28181接入视频监控平台; 支持实现实时视频查看、云台控制、历史视频查看、目录同步等功能; 支持通过SIP协议/H.323协议或采用硬件背靠背方式与视频会议系统对接, 实现双方系统音视频互通, 单套接口实现与一个视频会议系统对接; 支持选择通过协议对接; 支持实现系统音视频呼叫视频会议终端, 呼叫视频会议终端加入会场; 支持系统呼叫视频会议号加入视频会场中, 实现双向音视频互通。	台	1
				VoLTE网关模块软件	1、支持通过标准SIP协议与Volte系统对接, 单模块实现与一个Volte系统对接, 无需通过安装APP即可实现指挥中心视频呼叫移动手机, 双向音视频沟通。	套	1
				模拟电话网关	1、支持≥8路模拟中继接入网关, 接入公网电话系统; 支持来显检测: FSK、DTMF; 支持多国标准的忙音检测、环路阻抗; 安规符合GR1089、ITUK20/21等; 语音编解码: G.711,G.729A,G.723.1,GSM,ILBC等; 含安装所需零配件。	台	1



						895	视频接入网关	1、机架式服务器，CPU≥8核心16线程，主频≥2.8GHz；内存≥16GBDDR4；≥1个RJ45口、≥2个GE口、≥4个USB接口、≥1个独立电源；支持国标GB28181/ONVIF协议；使用GB28181协议与对方平台互联时，需要对方平台支持GB28181协议,并且已有GB28181协议模块授权。支持通过GB28181接入视频监控平台，可实现实时视频查看、云台控制、历史视频查看、目录同步等功能；支持多个监控平台接入（前端最大20000个摄像头），默认包含一个监控平台接入。支持通过ONVIF协议或GB28181协议直接接入IPC、NVR、DVR等前端设备；支持通过SDK方式接入视频监控平台及DVR、NVR、IPC等前端设备；支持NAT下查看视频监控实时流（通过GB28181或ONVIF标准协议接入的前端设备）。支持音视频联动（调度模块功能），提供≥20路H.265格式的1080P30fps视频转码。	台	1
						896	数字电话网关	1、≥1路E1数字中继接入网关，接入公网电话系统；支持NO.7、PRI、Q.sig信令；支持主从时钟设置；支持过压过流保护。	台	1
						897	音频广播网关	1、≥2路音频接入网关；输入阻抗：≥2K欧姆；输出阻抗：≤4欧姆；最大输入灵敏度：-20dBm；最大输入电压：+-5V；最大输出功率：≥4W；支持过压过流保护；语音编解码：G.711,G.729A,G.723.1,GSM,ILBC等。	台	1
						898	无线集群网关	1、支持≥2路无线接入网关(支持短波/超短波信道机)，接入350M或800M集群系统进行话音通信，支持PTT/AT指令集；支持VOX可配置语音延迟，发射时长保护，COR优先设置，过压过流保护；语音编解码：G.711,G.729A,G.723.1,GSM,ILBC等。	台	1



							8	防爆手机终端	1、支持集群对讲、音视频通话、消息、实时回传、联动报警等多种通信调度功能；网络：支持5G全网通；内存≥8GB+256GB；扩存卡支持≥512GB；屏幕尺寸≥4.0英寸；摄像头：前≥1300万、后≥4800万像素；支持NFC；电池容量：≥8000mAh（防爆版）；包含3年4G流量包，≥10G/月。	台	15		
							9		IP电话机	1、支持千兆以太网，≥6个SIP账号，支持PoE供电，三方电话会议等丰富功能；电话可外接EHS无线耳机等扩展功能。	台	2	
							0		桌面调度终端	1、操作台，含桌面指挥终端APP；≥8英寸显示屏，≥800万像素高清摄像头；具备嵌入式手柄；采用行业主流操作系统；支持通过桌面指挥终端召开视频会议后以4画面模式显示会议视频，支持画面翻页功能；可实现大容量通讯录功能，支持≥2000条通讯录存储，支持与指挥中心调度台通讯录同步、通讯录智能查询等功能。	台	1	
							1			记录仪	1、内存：≥2GB；存储：≥32GB；屏幕尺寸：≥2.0英寸视网膜；电池容量：≥3000mAh；支持H.264&H.265/双码流；支持人脸识别、车辆识别；支持北斗+GPS、wifi、蓝牙、红外夜视，支持一键录像、录音、拍照，配合软件平台支持POC对讲、视频实时回传、位置信息上传等功能。	台	15
							902				1、一、飞行器：无人机展开后对角线轴距≥690mm；飞行半径：5-10km（无遮挡，无干扰，低海拔）；最大平飞速度≥70km/h，最大爬升速度≥3m/s；续航时间：≥43min（无负载，无风，低海拔）；支持前向视觉感知系统，实现避障功能；支持能在6级风力的条件下，进行起飞、着陆、悬停；工作温度：-20℃~55℃；工作湿度：95%无冷凝；支持双挂载；防水等级≥IP43；具备低电量保护、异常报警、链路中断返航等安全机制；配件：配套电池≥2块；螺旋桨套装≥1套；充电器≥1个。二、手持地面站：高清高亮触控屏≥8寸，分辨率≥1280*720；实时接收图像并解码，支持接收图像分辨率1920×1080，1280×720的图像传输；支持GB2		



						903	无人机	8181等协议，可接入行业平台；内置GPS模块，可对当前控制站位置进行定位；支持通过全网通（移动、联通、电信）4G和网口接入网络；支持多码流功能，最大分辨率≥1920x1080；控制模式：支持智能飞行、手动操控；飞行数据：地面站能获取的飞行数据包括：GPS卫星数，剩余电量百分比，剩余飞行时间，数传链路信号强度，图传信号强度，飞机经纬度，飞机俯仰角，飞机横滚角，机头朝向，水平速度，垂直速度，云台俯仰角，飞行高度等；支持智能飞行控制：智能航迹规划、一键起飞/降落、一键返航、指点飞行、热点环绕预置常用航点，智能规划航迹（含航迹规划模板）；支持视频实时预览、录像、拍照；支持相机参数设置，录像、拍照参数设置；支持历史航迹查询、历史录像回放。三、云台：支持≥30倍光学变倍功能；最大光圈≥F1.6；可控转动范围：旋转（PAN）：±295°，俯仰（TILT）：-90°~+30°；支持通过地面站及中心管理平台实时控制云台转动，变焦；支持将视频图像和照片存储至TF卡，支持TF卡热插拔；支持透雾功能；四、无人机喊话器：功率≥25W；广播距离500m；具有音量调节功能；搭载观察相机，支持实时查看现场状况；五、无人机保险含1年航空产品责任险、机体服务(含三者险)、挂载服务险。	台	1
						904	安装辅材、辅件	1、安装过程中必要的如控制线（RVVP≥4*1.0mm²）、六类网线、水晶头、胶布、扎带等辅材、辅件。	项	1
						905	拉杆设备箱	1、内部尺寸≥L735mm*W455mm*H270mm；配套定制内衬，箱体采用高强度PP+玻纤材质，拉伸强度、弯曲强度、耐候性强；≥IP67防水防尘，配置气体平衡阀、耐用PP滚轮。	件	1



								9 0 6	易 演 练 终 端 平 板	1、屏幕≥12英寸；处理器：≥4核4线程，主频≥0.8GHz，≥6M高速缓存、16G内存；主硬盘≥512GB，内存≥12GB；支持行业主流操作系统。	件	1 5
								9 0 7	LE D 胸 牌	1、支持同显5字，手机/改字；支持多种文字滚动动画，佩戴方式为别针+磁铁。	件	1 5
								9 0 8	演 练 导 调 一 体 机 笔 记 本	1、处理器：≥14核20线程、主频≥2.7GHz；内存：≥16G；固态硬盘：≥512G；显卡：≥4GBGDDR6显存、≥160GB/s显存带宽、位宽≥128bit。	件	1
								9 0 9	无 线 鼠 标	1、无线鼠标，连接演练导调机使用。	件	1 5
								9 1 0	路 由 器	1、频段：2.4GHz+5GHz；天线：内置天线；LAN输出口：千兆网口；WAN口类型：电口；WAN接入口：千兆网口；是否支持Mesh：支持Mesh。	件	1
								9 1 1	蓝 牙 便 携 音 箱	1、输出功率：≥3.5W；信噪比：≥60dB；频率响应：80HZ-20KHZ；连接方式：支持蓝牙。	件	1
								9 1 2	线 材 及 其 他	1、含网线、HDMI线等辅材、辅件。	套	1



913	运维团队建设		1、组织与人员保障：成立专门管理机构，明确职责与工作流程，确保平台运行维护工作的有效组织和管理；运维对象：智慧化工园区平台二期（彭山成眉重大安全风险防控项目）；运维周期：三年，自项目验收之日开始；运维工作内容：软件巡检维护（包括系统安全管理、系统稳定保障、网络安全保障、系统巡检、系统升级、BUG修复等）、硬件巡检维护（包含室外设备巡检、指挥中心设备巡检、机房设备巡检）、设备维修更换、隐患排查（为杜绝或减少事故发生的概率，提高园区监管力度和服务意识，帮助企业提高安全管理水平，对企业实行线上专项隐患排查，通过开展线上隐患排查，推动企业加强自身安全管理意识）、预报警闭环（包含数据报警管理、视频报警管理、重大危险源管理预警管理、特殊作业管理等）、档案信息及数据更新维护（包括园区、企业档案信息更新）、参观接待服务并定期出具日/周/月/半年及各类专题运维分析报告。	套	1
914	新建内容网	公共区域（测速、违停、周界、管廊）网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥50Mbps;下行带宽：≥50Mbps	条/3年	17
915		大范围速扫网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥50Mbps;下行带宽：≥50Mbps	条/3年	1
916		高空瞭望网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥50Mbps;下行带宽：≥50Mbps	条/3年	4



运行维护及其他服务	917	网络资源租赁服务	危化品运输车专用停车场网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥50Mbps;下行带宽：≥50Mbps	条/3年	1
	918	网络资源租赁服务	重点区域气体监测站网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥50Mbps;下行带宽：≥50Mbps	条/3年	2
	919	网络资源租赁服务	企业数据网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥100Mbps;下行带宽：≥100Mbps	条/3年	19
	920	网络资源租赁服务	新建甲醛检测站房网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥50Mbps;下行带宽：≥50Mbps	条/3年	1
	921	网络资源租赁服务	数据中心汇聚网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥3 Gbps;下行带宽：≥3 Gbps	条/3年	1



			922	原有建设内容网络资源租赁服务	企业数据网络资源租赁服务续费	1、上行带宽：≥100Mbps;下行带宽：≥100Mbps	条/2年	36
					气运成像网络资源租赁服务	1、上行带宽：≥50Mbps;下行带宽：≥50Mbps	条/2年	2
					户外设备网络资源租赁服务续费	1、上行带宽：≥50Mbps;下行带宽：≥50Mbps	条/2年	27
					指挥中心互联网网络资源服务续费	1、上行带宽：≥500Mbps;下行带宽：≥500Mbps	条/2年	1
					物联网卡租赁服务	1、每月流量上限10G流量	张/2年	50
					其他服务	软件测评	1、由中标单位统一负责提供软件测试报告，测试报告需符合重大风险防控项目验收评分要求。	套
			3.3.服务要求 3.3.1.服务内容要求			928	★不可竞争费用（预备费）	

注：上述涉及国家及行业标准,如有更新、最新的，则从其最新标准执行。

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------



1		基本服务要求	本项目服务单位须针对本项目的特点提供方便的、快速响应的运维服务。 1、服务单位须配置足够外场维护人员相应的配套工器具及维护车辆等； 2、服务单位须建立完善的技术服务体系，定期对系统进行日常的维护处理，保证系统的稳定和正常运行，保障维护咨询电话通畅，接听和解答各级用户和管理员等关于系统的任何疑问和要求。																								
2		服务故障响应时间要求	根据对系统、平台、设备问题的严重程度和影响程度的不同，本项目服务单位需按如下要求提供服务故障响应： 1、一级故障→前端设备损坏，点位断电、点位断网、平台系统无法使用→7×24小时及时响应→2小时到达现场，6小时内恢复（遇不可抗力，恢复时限顺延）。 2、二级故障→前端设备无法控制、视频质量异常、平台系统部分功能模块出现故障→7×24小时及时响应→3小时到达现场，8小时内恢复（遇不可抗力，恢复时限顺延）。 3、三级故障→前端设备污浊、视频画面受阻。→7×24小时及时响应→4小时到达现场，24小时内恢复（遇不可抗力，恢复时限顺延）。																								
3		应急服务响应时间要求	针对公安重大事件、重要会议，大型节假日、重要安保等实际需要，本项目服务单位须根据保障类别提供如下分类应急响应措施。 1、重大事件应急响应：15分钟响应，提前60分钟到达现场进行现场设备、技术保障； 2、重要安保应急响应：15分钟响应，提前60分钟到达现场进行现场提供技术保障。 3、重要会议应急响应：30分钟响应，提前30分钟到达现场进行现场设备、技术保障。 4、大型节假日应急响应：30分钟响应，提前30分钟到达现场进行现场提供技术保障。																								
			<table><tr><td>序号</td><td>考核类别</td><td>考核内容</td><td>评分指标</td><td>评分</td></tr><tr><td>一</td><td>团队管理（25分）</td><td>制定人员的培训、绩效考核、值守纪律管理办法，落实考核情况（5分）</td><td>未落实人员的培训、绩效考核、以及人员出现缺勤睡岗等行为，每发现一次扣1分，扣完为止</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>制度执行、台账管理（5分）</td><td>建立完善的平台运行管理制度，包括平台运行工作制度、日常值守制度、交接班制度等，运行团队严格落实执行，每发现一次执行不到位扣1分</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>熟练掌握平台各项操作技能，配合园区领导完成各项工作任务（5分）</td><td>因为运行人员业务不熟练而导致甲方工作被动的，每次扣1分</td><td></td></tr></table>					序号	考核类别	考核内容	评分指标	评分	一	团队管理（25分）	制定人员的培训、绩效考核、值守纪律管理办法，落实考核情况（5分）	未落实人员的培训、绩效考核、以及人员出现缺勤睡岗等行为，每发现一次扣1分，扣完为止				制度执行、台账管理（5分）	建立完善的平台运行管理制度，包括平台运行工作制度、日常值守制度、交接班制度等，运行团队严格落实执行，每发现一次执行不到位扣1分				熟练掌握平台各项操作技能，配合园区领导完成各项工作任务（5分）	因为运行人员业务不熟练而导致甲方工作被动的，每次扣1分	
序号	考核类别	考核内容	评分指标	评分																							
一	团队管理（25分）	制定人员的培训、绩效考核、值守纪律管理办法，落实考核情况（5分）	未落实人员的培训、绩效考核、以及人员出现缺勤睡岗等行为，每发现一次扣1分，扣完为止																								
		制度执行、台账管理（5分）	建立完善的平台运行管理制度，包括平台运行工作制度、日常值守制度、交接班制度等，运行团队严格落实执行，每发现一次执行不到位扣1分																								
		熟练掌握平台各项操作技能，配合园区领导完成各项工作任务（5分）	因为运行人员业务不熟练而导致甲方工作被动的，每次扣1分																								



4	服务考核要求		甲方核查平台信息录入质量和准确率，通过企业现场调研，出具指导建议专项报告（10分）	因检查造成平台信息错误、应急处置不当、监管决策失误的，每次扣2分	
		二 基础设施运维 (15分)	制定巡检方案，明确内容频次等要求，做好异常情况的反馈，跟进运维方修复工作（10分）	未严格按照巡检方案巡检，发现一项不符合要求扣1分，发现硬件问题未督促运维方整改每次扣1分	
			每月定期核查项目资产，做好硬件设备的清点排查工作（5分）	硬件出现问题及时反馈维保单位，24小时内不能修复的需要及时上报相关领导，资产遗失延误上报的每次扣1分	
		三 平台运行管理 (40)	每日通过平台进行线上巡查，对报警信息分级处置，依照值守人员报警处置考核细则对异常预警信息，迅速联系企业核实，进行闭环处置（10分）	报警信息未及时闭环处理，发现1次扣1分，扣完为止	
			每日对数据在线率进行统计，对掉线点位的原因进行核查与修复（10分）	故障未核实处理，导致设备点位在线率低于95%每次扣1分，扣完为止	
			每日对园区企业在使用平台时遇到的问题进行答疑和使用指导（10分）	企业咨询未及时处理，每次扣1分，扣完为止	
			定期利用平台接入的视频开展线上隐患排查工作，并跟踪整改情况（10分）	通过视频排查隐患问题未及时发现，每次扣1分	
		四 应急管理（10分）	发生突发事件及时预警，并按照应急响应流程配合甲方进行应急处置（10分）	应急处置时信息调取不到位每次扣2分	
		五 数据分析(10)	针对运行数据定期分析出具运行管理中心日报、周报、月报、巡检报告（10分）	未按时提交一次扣1分，连续两次不落实扣3分；根据提供报告的质量，较差一次扣1分	



			<table><tr><td>六</td><td>加分项</td><td>被省市上级相关部门表彰（10分）</td><td>被省市相关部门表彰1次，加5分</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>园区应急突发事件提前预警，及时控制住险情，避免重大事故发生（10分）</td><td>协助园区在事故萌芽状态控制住险情1次，加5分</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>对智慧监管平台提出优化建议和解决方案，提高工作效率（10分）</td><td>通过技术手段节省了园区管理方面的时间和人力，提高工作效率，每次加5分</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">考评总计：</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">90分及以上为优秀，80分≤B&lt;90分为良好，60分≤B&lt;80分为及格，60分以下为不合格。</td></tr><tr><td colspan="2">考核人签字（盖章）：</td><td colspan="3">被考核人签字（盖章）：</td></tr></table>	六	加分项	被省市上级相关部门表彰（10分）	被省市相关部门表彰1次，加5分				园区应急突发事件提前预警，及时控制住险情，避免重大事故发生（10分）	协助园区在事故萌芽状态控制住险情1次，加5分				对智慧监管平台提出优化建议和解决方案，提高工作效率（10分）	通过技术手段节省了园区管理方面的时间和人力，提高工作效率，每次加5分		考评总计：					90分及以上为优秀，80分≤B<90分为良好，60分≤B<80分为及格，60分以下为不合格。					考核人签字（盖章）：		被考核人签字（盖章）：		
六	加分项	被省市上级相关部门表彰（10分）	被省市相关部门表彰1次，加5分																														
		园区应急突发事件提前预警，及时控制住险情，避免重大事故发生（10分）	协助园区在事故萌芽状态控制住险情1次，加5分																														
		对智慧监管平台提出优化建议和解决方案，提高工作效率（10分）	通过技术手段节省了园区管理方面的时间和人力，提高工作效率，每次加5分																														
考评总计：																																	
90分及以上为优秀，80分≤B<90分为良好，60分≤B<80分为及格，60分以下为不合格。																																	
考核人签字（盖章）：		被考核人签字（盖章）：																															
5		项目团队	为保障项目服务质量，投标人应建立不低于8人的项目服务团队，包括项目经理、技术负责人、化工专家及项目实施人员。其中，项目经理（1人）应当具备管理大型、复杂信息系统项目和多项目的经验和能力，能根据需求组织制定可行的项目管理计划，能够组织项目实施，对项目的人员、资金、设备、进度和质量等进行管理，并能根据实际情况及时做出调整，系统地监督项目实施过程的绩效，保证项目在一定的约束条件下达到既定的项目目标。其他项目组成员（不低于7人），配合项目经理开展项目建设及服务性工作，因项目建设需要，团队成员的化工专家需具有化工工艺/安全相关行业知识，能够基于危化企业的特点开展现场调研、数据接入研判、风险研判、专业文件解读及指导系统建设，技术负责人需具有信息系统规划及建设能力，基于重大风险防控项目的考核要求，围绕功能建设、硬件安装、数据接入、系统集成等方面高标准的完成系统建设与集成应用，为平台的有效运行奠定良好的基础。其他项目实施人员需在项目经理、技术负责人的统筹协调下，按照项目招标需求及项目建设过程中拟定的项目计划和目标开展实施工作，保障项目交付的顺利进行。																														
6		履约能力	<p>1.所投软件平台需提供通过第三方软件测评机构出具的测试报告；且测试报告中包括以下类似关键字：①安全基础管理，②重大危险源管理，③双重预防机制，④特殊作业管理，⑤应急管理，⑥封闭化管理，⑦可视化一张图等。</p> <p>2.基于省应急厅对重大风险防控项目验收考核要求，为保障项目软件的交付进度及交付质量，投标人应当具备采购需求相关的软件著作权，以提高系统建设稳定性和成熟度，包括但不限于风险监测预警系统、数字孪生风险管理系统、智能边缘计算系统、工艺保护层诊断系统、融合通讯平台、承包商管理系统、数据采集系统等。</p> <p>3.投标人需具有2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过类似园区重大安全风险防控项目业绩。（须提供中标通知书、合同关键页扫描件加盖公章任意一种，并提供相关项目验收报告）</p>																														



7		项目实施方案	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： <b>1.项目现状分析</b> （现有信息系统平台的硬件设施、软件系统、数据接入的现状情况）， <b>2.架构方案</b> （总体架构、数据接入架构、安全体系架构、网络架构）， <b>3.数据集成及对接方案</b> ，软件功能设计方案（ <b>4.安全基础管理</b> ， <b>5.两重点一重大安全管理</b> ， <b>6.双重预防机制管理</b> ， <b>7.特殊作业安全管控</b> ， <b>8.封闭化管理</b> ， <b>9.敏捷应急</b> ），项目实施服务方案（ <b>10.项目总体计划</b> ， <b>11.供货安装调试</b> ， <b>12.进度保障措施</b> ， <b>13.人员配置</b> ， <b>14.实施进度计划</b> ）等。
8		质量保障方案	投标人根据采购需求，提供质量保障方案，内容包含但不限于： <b>1.项目质量承诺</b> ， <b>2.质量保证体系</b> ， <b>3.质量控制关键点</b> ， <b>4.质量保证措施</b> 等。
9		售后及培训服务	<b>1.为保障项目建成后的服务效果</b> ，投标人应当在系统建设完成后开展培训工作，培训对象包含但不限于园区管委会相关成员、园区企业人员、运行管理人员及其他相关人员等，培训时应明确相关培训内容、培训课程及培训方式，基于项目的建设需求，合理安排各类培训人员的培训时间及培训次数等，围绕“建-接-用-管”的主体逻辑，切实推进系统从建设到使用的过程，提升园区安全风险监测效能。 <b>2.为保障项目验收后的整体服务效果</b> ，投标人应当提供良好的售后服务，主要服务内容为：数据与系统管理、监控与预警、软件升级与部署优化、数据集成与共享、网络安全管理、关键设施运维等，整体服务三年。为保障售后服务的有效开展，投标人应制定相应制度与工作机制，包括：制定运维管理制度体系，包括值班、日常运维、考核、培训教育等制度，实施系统培训计划，建立运维日志与档案，定期总结评价运维工作。

### 3.3.2.商务要求

#### 采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自验收通过之日起三年
2	★	服务地点	四川彭山经开区及采购人指定的其他地点
3	★	验收、交付标准和方法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）、本项目招标文件、本项目《考核细则》相关要求组织验收。验收结果合格的，中标人凭招标人出具的证明文件到招标人指定地点办理支付手续；验收结果不合格的，招标人应责令中标人采取补救措施，向中标人发出整改通知，并依法进行及时处理，整改结束后中标人向验收组织机构重新申请验收。
4	★	支付方式	分期付款
			<b>1、预付款</b> ，合同签订后 <b>30</b> 天内，招标人向中标人支付项目建设板块中硬件建设部分合同金额 <b>40%</b> 的预付款，达到付款条件起 <b>30</b> 日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。 <b>2、进度款</b> ，整体硬件建设内容到货签收后（经监理和甲方确认） <b>30</b> 天内，招标人再向中标人支付项目建设板块中硬件建设部分合同金额的 <b>40%</b> ，达到付款条件起 <b>30</b> 日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。 <b>3、进度款</b> ，软件开发上线后（经监理及甲方确认） <b>30</b> 天内，招标人向中标人支付项



5	★	付款进度安排	<p>目建设板块中软件平台建设部分合同金额的<b>80%</b>，达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p> <p><b>4、进度款</b>，项目完成整体交付实施，并进入试运行后（经监理和甲方确认）<b>30</b>天内，招标人向中标人支付项目建设板块（硬件建设+软件平台建设）部分合同金额的<b>10%</b>，达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p> <p><b>5、进度款</b>，项目试运行（一个月）结束后，组织验收，正式验收合格经审计后<b>30</b>天内，招标人向中标人支付项目建设板块（硬件建设+软件平台建设）剩余款项即项目建设（硬件建设+软件平台建设）部分合同金额的<b>10%</b>（项目建设板块审定金额扣除已支付金额），达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p> <p><b>6、进度款</b>，项目建设板块建设完成并验收合格后，项目进入运维服务期，运维服务期共计<b>3</b>年，项目进入第一年运维服务期后<b>30</b>天内，招标人向中标人支付第一年运行维护及其他服务部分金额的<b>50%</b>，达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p> <p><b>7、进度款</b>，第一年运维服务期满后<b>30</b>天内，招标人对中标人第一年运维服务质量进行考核评分，根据年度运维服务评价得分，招标人向中标人支付第一年运行维护及其他服务部分合同金额的剩余费用，达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p> <p><b>8、进度款</b>，项目进入第二年运维服务期后<b>30</b>天内，招标人向中标人支付第二年运行维护及其他服务部分合同金额的<b>50%</b>，达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p> <p><b>9、进度款</b>，第二年运维服务期满后<b>30</b>天内，招标人对中标人第二年运维服务质量进行考核评分，根据年度运维服务评价得分，招标人向中标人支付第二年运行维护及其他服务部分合同金额的剩余费用，达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p> <p><b>10、进度款</b>，项目进入第三年运维服务期后<b>30</b>天内，招标人向中标人支付第三年运行维护及其他服务部分合同金额的<b>50%</b>，达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p> <p><b>11、尾款</b>，第三年运维服务期满后<b>30</b>天内，招标人对中标人第三年运维服务质量进行考核评分，根据年度运维服务评价得分，招标人向中标人支付第三年项目板块中运行维护及其他服务部分合同金额的剩余费用，达到付款条件起<b>30</b>日内，据实情况说明为中标人须提供付款申请书和正式增值税专用发票经采购人核实后予以支付。</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p><b>1、违约责任：</b> ①合同中约定 ②其他未尽事宜由采购人和供应商协商签订。 <b>2、解决争议的方法：</b> ①合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向甲方所在地人民法院提起诉讼。 ②在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续进行。</p>

### 3.4.其他要求

采购包1:



（一）质量和服务要求（1）投标人须提供全新货物（含零件、配件、使用说明书等），表面无划痕、无碰撞，且权属清楚，不得侵害他人知识产权。提供的各类物品具有品牌、产地、合格证、生产厂家，如提供定制产品则应具有生产厂家联系电话及产品合格证。（2）货物必须符合国家标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂指标。（3）货物制造质量出现问题。投标人负责三包（包修、包换、包退），费用由投标人承担。质保期内，如货物经投标人三次维修仍不能达到本合同约定的质量要求，招标人有权退货并追究中标人责任。（4）投标人应将所提供货物的装箱清单、易损配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给招标人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。（5）若开箱检验中发现有诸如数量、参数等不符或密封包装物本身的损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，招标人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向中标人索赔。（6）货物到现场后由于招标人保管不当造成的质量问题，由中标人负责修理，但费用由招标人承担。（7）安装调试所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走；中标人提供的设备必须经招标人查验后方可启封。（8）中标人的全部货物各种部件均应齐备、充足供应，且用于维护项目中的所有备品备件均需采用与原设备同品牌同型号的产品或者更高参数产品配置，满足应急时更换和使用效果；若因设备升级更新等原因不能保障供应造成招标人损失的，中标人承担全部责任。（9）所有在质保期内维修过程中换下的存储介质交由招标人保存，不再退还中标人。（10）交货时，招标人组织人员根据招标文件及中标人投标文件的要求对货物进行点验，点验合格后方可施工。（二）包装及运输要求（1）中标人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装，具体要求查询链接：[http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703\\_14587250.htm](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703_14587250.htm)。（2）投标人应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。（3）本次采购的标的物需要运输，投标人在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。投标人自行运输标的物或委托承运人运输的，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由投标人承担。（4）投标人按照约定将标的物运送至招标人指定地点并完成交付的或招标人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由招标人承担。（三）其它要求（1）★投标人在投标时，需保证所投产品涉及机房内的服务器/算力平台的CPU、操作系统、数据库采用满足国产化的产品，（投标时提供承诺函进行响应，格式自拟）。（2）★法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策、主管部门规范性文件对供应商或采购品目有强制性要求的，除了招标文件明确要求须符合相关强制性要求并提供证明材料的条件外，供应商只需承诺其他所有条件也完全满足法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策和主管部门规范性文件的强制性要求。（投标时提供承诺函进行响应，格式自拟）。（3）★不可竞争费用（预备费）指项目建设过程中因不可预见因素或不可抗力导致费用增加而预留的费用。本项目所规划的预备费是为解决在施工过程中，经上级批准的设计变更和国家政策性调整所增加的投资，以及为解决意外事故而采取措施所增加的工程项目和费用；投标时不可竞争费用（预备费）589079.84元，不可竞争费用按其固定价格作响应报价汇总到总价。（投标时提供承诺函进行响应，格式自拟）。（4）★按照采购文件技术要求内容逐项提供完整的报价清单，中标人在与招标人签订合同时，按照中标价格、招标文件技术参数清单提供分项报价表，作为项目付款及项目后续流程依据。（投标时提供承诺函进行响应，格式自拟）。



## 第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

### 4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。（注：因文件编辑时必须提供关联格式，本项目只要求供应商提供响应函即可）	具有健全财务会计制度的证明材料,投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

### 4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	----------------	---------	------------



无
---

4.3.特定资格审查

采购包1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			



## 第五章 评标办法

### 5.1.总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。

四、本项目采取电子评标，通过交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过交易系统传递，需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2.评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存投标人投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）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；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

（五）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；

（六）起草评标报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（八）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3.评标程序

#### 5.3.1.熟悉和理解招标文件

评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。



5.3.2.停止评标的情形

- 本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- 一、招标文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评标工作无法进行的；
  - 二、招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
  - 三、采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
  - 四、采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
  - 五、招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定的；
  - 六、招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
  - 七、招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.符合性审查

评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	投标（响应）函
2	强制采购节能产品评审	按照本项目强制采购节能产品清单附件内容，对应提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（ <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> ）的认证信息截图，否则作无效投标处理。	投标人应提交的相关证明材料

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.4.解释、澄清、说明的有关问题

- 一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正。
- 二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。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，不得影响投标人公平竞争。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：



- (一) 投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表总价为准，并修改单价；
- (四) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

### **5.3.5.比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

### **5.3.6.评标委员会复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

### **5.3.7.代理机构现场复核评审结果**

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

二、评标委员会采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

### **5.3.8.确定中标候选人名单**

采购包1： 确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品



牌产品的投标人），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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，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。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对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投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。

### 5.3.9.出具评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签署的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评标方法和标准；

四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### 5.3.10评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

## 5.4.评标方法、细则及标准

### 5.4.1.评标方法

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；



2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

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。

（二）若采用最低评标价法的，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。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.4.2.评标细则及标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>90.00</b> 分 报价得分 <b>10.00</b> 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评分分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
	项目团队	1.拟派项目经理要求：项目经理人具有信息系统项目管理师证书、系统规划与管理师证书任意一项的得 <b>1</b> 分，同时具备两项的得 <b>2</b> 分，未提供不得分。注：需提供相关证书复印件及身份证明（有效期内的身份证正反面），并加盖投标供应商公章。2.拟派本项目的项目组成员（项目经理除外）：需配置技术负责人、化工专家及项目实施人员，具有①高级工程师职称（安全工程）②注册安全工程师证书③信息系统项目管理师证书④系统规划与管理师证书，每提供一个证书，得 <b>1</b> 分，本项最高得 <b>7</b> 分。注：①拟派本项目的项目组成员人员证书同一人，只可提供一个证书，同一人员提供多个证书的不重复计分；②佐证材料：需提供相关证书复印件及相关人员身份证明（有效期内的身份证正反面），并加盖投标供应商公章。	9.0000	客观	服务应答表



投标人履约能力	<p>1、所投软件平台需提供通过第三方软件测评机构出具的测试报告；且测试报告中包括以下类似关键字：①安全基础管理，②重大危险源管理，③双重预防机制，④特殊作业管理，⑤应急管理，⑥封闭化管理，⑦可视化一张图等。每满足一项要求得1分，最多得5分。注：（1）需提供由第三方检测机构出具的具备CMA或CNAS标识的测试报告扫描件。（2）评审点对应性解释：供应商提供上述7类中的任意一项得分，提供类别项不允许重复，重复提供不得分，分别提供达到5项及以上得满分5分。</p> <p>2、投标人具有关键字包括但不限于①风险监测预警系统，②数字孪生风险管理系统，③智能边缘计算系统，④工艺保护层诊断系统，⑤融合通讯平台，⑥承包商管理系统，⑦数据采集系统等产品软件著作权证书的，每有一项得1分，最多得5分。注：（1）须提供证书扫描件。（2）评审点对应性解释：供应商提供上述7类中的任意一项得分，提供类别项不允许重复，重复提供不得分，分别提供达到5项及以上得满分5分。</p> <p>3、投标人具有2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过类似园区重大安全风险防控项目业绩的，每提供1个得2.5分，最多得5分。（须提供中标通知书、合同关键页扫描件加盖公章任意一种，并提供相关项目验收报告），同一个项目名称的业绩不重复计分。</p>	15.0000	主观	服务应答表



详细评审

技术参数及指标	<p>1、关键参数评审：根据招标文件中“项目服务技术要求的参数、规格及技术要求”进行评审，共有25处标识▲关键参数，投标人所投产品关键参数满足招标要求得25分，每缺少一项或有一项不满足本项目招标要求扣1分，扣完为止。2、一般参数评审：根据招标文件中“项目服务技术要求的参数、规格及技术要求”进行评审，除去标识▲和★参数的为一般参数，共计900条，投标人所投产品一般参数全部满足招标要求的得9分，每有一项不满足一般参数要求的扣0.01分，扣完为止，投标人所投产品一般参数全部满足招标要求的，可以提供承诺函承诺完全响应一般参数要求，承诺函格式自拟。</p>	34.0000	客观	服务应答表
---------	--	---------	----	-------



项目实施方案	<p>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.项目现状分析（现有信息系统平台的硬件设施、软件系统、数据接入的现状情况），2.架构方案（总体架构、数据接入架构、安全体系架构、网络架构），3.数据集成及对接方案，软件功能设计方案（4.安全基础管理，5.两重点一重大安全管理，6.双重预防机制管理，7.特殊作业安全管控，8.封闭化管理，9.敏捷应急），项目实施服务方案（10.项目总体计划，11.供货安装调试，12.进度保障措施，13.人员配置，14.实施进度计划）等；以上内容满分为14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。</p>	14.0000	主观	服务应答表
质量保障方案	<p>投标人根据采购需求，提供质量保障方案，内容包含但不限于：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。</p>	4.0000	主观	服务应答表



	售后及培训服务	<p>投标人针对本项目提供详细的项目售后服务及培训方案，内容包括但不限于：售后服务内容：1.售后服务质量管理，2.人员配备，3.服务机构设置，4.维护期内外的后续技术支持，5.维护能力情况，6.故障响应等；</p> <p>培训方案内容：1.培训内容，2.培训对象，3.培训课程，4.培训方式，5.培训次数，6.培训时间安排等；</p> <p>以上内容满分为12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。</p>	12.0000	主观	服务应答表
	节能、环保	<p>按照本项目优先采购环境标志产品清单附件内容，根据投标人响应的优先采购的环境标志产品，确定具有环境标志产品认证证书的数量，合并计入优先采购产品认证证书数量。每提供一项加0.25分，本项最高得2分。</p> <p>说明：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>）的认证信息截图，满足上述要求可以享受加分条件。</p>	2.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料
价格分	合计	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	10.0000	客观	报价表

#### 价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	------	------	--------------------	---------	------------



1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	10.00%	价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价表,监狱企业的证明文件
---	--------------	---	--------	--	-----------------------------------

#### 优先采购产品评审细则

##### 采购包1:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	优先采购环境标志产品	根据投标人响应的优先采购的环境标志产品，确定具有环境标志产品认证证书的数量，合并计入优先采购产品认证证书数量。说明：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（ <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> ）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。	投标人应提交的相关证明材料

#### 5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、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家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家）；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；



废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

## 5.6.定标

本项目授权评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序直接确定1名中标人，确认后代理机构在四川政府采购网发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

## 5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。



## 第六章投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 服务应答表

详见附件: 报价表



# 政府采购合同

## （服务类）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

履约地点：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

签订时间：20\_\_年\_\_月\_\_日

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

采购人地址：\_\_\_\_\_

供应商(乙方)：\_\_\_\_\_

供应商地址：\_\_\_\_\_



依据《中华人民共和国民法典》 《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及\_\_\_\_\_采购项目的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

## 一、标的信息

## 二、服务要求

## 三、合同定价方式、付款进度和支付方式

合同定价方式：

## 四、履约保证金

## 五、验收标准和方法

## 六、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分XXX。
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

## 七、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的约定向甲方收取相关服务费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
- 4.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

## 八、违约责任

## 九、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力事件影响期相同。



- 2.受阻一方应在不可抗事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十、解决合同纠纷的方式

十一、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
法定代表人或主要负责人（授权代表）：	法定代表人或主要负责人（授权代表）：
地 址：	地 址：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订时间： 年 月 日	签订时间： 年 月 日