

编号：2023-AHHF-FJSZ-09

合肥市建筑智能化系统采购及安装
招标文件示范文本

（电子招标投标 2023 年版）

合肥市公共资源交易监督管理局

使用说明

一、《合肥市建筑智能化系统采购及安装招标文件示范文本》（电子招标投标 2023 年版，以下简称“《建筑智能化系统采购及安装招标示范文本》”）依据《标准设备采购招标文件》（2017 年版）《标准材料采购招标文件》（2017 年版）以及《电子招标投标办法》（8 部委 20 号令）等编制，适用于合肥市行政区域内由合肥市公共资源交易监督管理局监管的依法必须招标的建筑智能化系统采购及安装项目招标，对于适用《政府采购法》的政府采购建筑智能化系统项目不适用于本文本。

二、《建筑智能化系统采购及安装招标示范文本》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。

三、招标人按照《建筑智能化系统采购及安装招标示范文本》第一章的格式发布招标公告后，将实际发布的招标公告编入发布的招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明所有发布公告媒介的名称。

四、《建筑智能化系统采购及安装招标示范文本》第二章“投标人须知”正文和前附表，除以空格标示的由招标人填空的内容、选择性内容和可补充内容外，原则上应不加修改地直接引用。因法律、法规、规章及政策调整确需修改“投标人须知”正文的，应在“投标人须知正文修改一览表”中如实填写。填空、选择和补充内容由招标人根据国家和安徽省以及合肥市有关法律法规的规定以及招标项目具体情况确定。

五、《建筑智能化系统采购及安装招标示范文本》第三章“评标办法”根据《合肥市建设工程货物服务项目评标办法实施导则》的规

定选择使用。第三章“评标办法”应列明全部评审因素和评审标准，并集中列示投标人不满足其要求即导致投标被否决的全部条款。

六、《建筑智能化系统采购及安装招标示范文本》第四章第一节“通用合同条款”，原则上应不加修改地直接引用。招标人根据《建筑智能化系统采购及安装招标示范文本》编制项目招标文件中的“专用合同条款”时，可根据招标项目的具体特点和实际需要，对“通用合同条款”进行补充、细化，除“通用合同条款”明确“专用合同条款”可作出不同约定外，补充和细化的内容不得与“通用合同条款”强制性规定相抵触。同时，补充、细化或约定的内容，不得违反法律、行政法规的强制性规定和平等、自愿、公平和诚实信用原则。“专用合同条款”由招标人根据国家、安徽省和合肥市有关法律法规的规定以及招标项目具体情况确定。

七、《建筑智能化系统采购及安装招标示范文本》第五章“供货要求”由招标人根据行业标准智能化系统采购及安装招标文件（如有）、招标项目具体特点和实际需要编制，并与“投标人须知”“通用合同条款”“专用合同条款”相衔接。

新站化工园区安全风险智能化管控应用项目

(招标项目编号：2024AFXAZ01145)

招 标 文 件

招 标 人：合肥新站建设投资有限公司（盖单位章）

招标代理机构：合肥新站公共资源交易有限公司（盖单位章）

日 期：2024年5月31日

目 录

第一章 招标公告	7
1. 招标条件	7
2. 项目概况与招标范围	7
3. 投标人资格要求	8
4. 招标文件的获取	10
5. 投标文件的递交	10
6. 资格审查方式	10
7. 评标办法	10
8. 开标时间及地点	10
9. 招标文件的异议、投诉	10
10. 发布公告的媒介	11
11. 联系方式	11
12. 其他事项说明	11
13. 投标保证金账户	12
第二章 投标人须知	13
投标人须知前附表	13
附录 1 资格审查条件（资质最低条件）	42
附录 2 资格审查条件（财务最低要求）	43
附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）	44
附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）	45
附录 5 资格审查条件（项目负责人最低要求）	46
附录 6 资格审查条件（其他要求）	48
投标人须知正文修改一览表	49
1. 总则	50
2. 招标文件	54
3. 投标文件	55
4. 投标	59
5. 开标	60
6. 评标	61
7. 定标	62
8. 合同授予	62
9. 纪律和监督	63
10. 需要补充的其他内容	64
附件：合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程	65
第三章 评标办法 综合评估法（一次平均）	69
评标办法前附表	69
商务及技术文件初步评审标准	70
报价文件初步评审标准	73
商务、技术及报价文件详细评审标准	74
1. 评标方法	86
2. 评审标准	86
3. 评标程序	87
第四章 合同条款及格式	90
第一节 通用合同条款	90
第二节 专用合同条款	107
第三节 合同附件格式	124
第五章 供货要求	131

第六章 投标文件格式	146
投标文件（商务文件）.....	148
投标文件（技术文件）.....	177
投标文件（报价文件）.....	186

第一章 招标公告

新站化工园区安全风险智能化管控应用项目 招标公告

1. 招标条件

- 1.1 项目名称：新站化工园区安全风险智能化管控应用项目
- 1.2 项目审批、核准或备案机关名称：合肥新站高新技术产业开发区经济发展局
- 1.3 批文名称及编号：关于同意合肥市新站高新技术产业开发区现代化工产业园区基础设施建设项目立项的批复、合新经投资（2023）223号
- 1.4 招标人：合肥新站建设投资有限公司
- 1.5 项目业主：合肥新站建设投资有限公司
- 1.6 资金来源：企业自筹
- 1.7 项目出资比例：100%
- 1.8 资金落实情况：已落实

2. 项目概况与招标范围

- 2.1 招标项目名称：新站化工园区安全风险智能化管控应用项目
- 2.2 招标项目编号：2024AFXAZ01145
- 2.3 标段划分：本招标项目共划分 1 个标段
- 2.4 招标项目标段编号：2024AFXAZ01145
- 2.5 建设地点：合肥市新站高新区化工园区
- 2.6 建设规模：基于园区现状条件和信息化基础，整合现有相关系统，建设新站化工园区重大安全风险智能化管控平台及配套基础设施，消除信息孤岛。主要建设内容包括园区基础设施建设、园区信息化管理平台建设等。
- 2.7 合同估算价：1727.29 万元
- 2.8 交货及安装周期：合同生效后 90 日历天，具体以合同要求或业主书面通知为准。
- 2.9 交货及安装地点：合肥市新站高新区化工园区，招标人指定地点

2.10 招标范围：主要包括园区基础设施建设、园区指挥中心建设、化工园区软件平台建设及其他建设内容，其中，园区基础设施建设主要包括园区封闭化管理建设、园区感知系统、网络与计算资源建设、安全体系建设、移动应急装备、园区环保监测以及园区管线链路建设；园区指挥中心建设主要包括指挥中心改造、机房建设；化工园区软件平台建设包括信息资源规划和数据库建设、应用支撑中台、安全基础管理、重大危险源安全管理、安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急与环境保护监测预警系统、公共服务平台、园区数据可视化一张图以及移动应用；其他建设内容主要包括企业接入链路以及园区应急专线链路建设。

2.11 项目类别：工程货物

2.12 其他：无

3.投标人资格要求

3.1 投标人应依法设立并具备承担本招标项目的如下条件：

3.1.1 投标人资质要求：

（1）设计资质要求：须满足以下条件之一：

①建筑智能化系统专项设计甲级资质；

②建筑行业（建筑工程）专业设计甲级资质（业务范围内容包含建筑智能化系统设计甲级专项工程设计业务）；

③建筑行业工程设计甲级资质（业务范围内容包含建筑智能化系统设计甲级专项工程设计业务）；

④工程设计综合甲级资质。

（2）施工资质要求：具备电子与智能化工程专业承包壹级资质，具备有效的安全生产许可证。

3.1.2 项目负责人、设计负责人、施工负责人资格要求：

（1）项目负责人资格要求：具备有效的机电工程专业壹级注册建造师资格，具备住房和城乡建设主管部门颁发的安全生产考核合格证书（B证）；

（2）设计负责人资格要求：具备建筑智能化（或机电或电子信息专业或通信专业）高级及以上职称。

（3）施工负责人资格要求：具备有效的机电工程专业壹级注册建造师资格，具备住房和城乡建设主管部门颁发的安全生产考核合格证书（B证）。

(4) 项目负责人与施工负责人可以为同一人，项目负责人和设计负责人不可为同一人，设计负责人和施工负责人不可为同一人。

3.1.3 投标人业绩要求：

自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具备下列业绩之一的：

(1) 单个合同总金额不少于 1000 万元的房屋建筑智能化（或信息化）供货及安装业绩（合同内容须至少包含计算机网络系统、综合布线系统、视频安防监控系统、机房系统建设、管线链路建设、软件平台建设中任意 4 项）；

(2) 单个合同总金额不少于 1000 万元的房屋建筑智能化（或信息化）施工业绩（合同内容须至少包含计算机网络系统、综合布线系统、视频安防监控系统、机房系统建设、管线链路建设、软件平台建设中任意 4 项）。

3.1.4 项目负责人业绩要求：无

3.1.5 财务要求：无

3.1.6 信誉要求：投标人未被合肥市及其所辖县（市）、区（开发区）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的；或被记不良行为记录（以公布日期为准），但同时符合下列情形的：

(1) 开标日前（含当日）6 个月内记分累计未满 10 分的；

(2) 开标日前（含当日）12 个月内记分累计未满 15 分的；

(3) 开标日前（含当日）18 个月内记分累计未满 20 分的；

(4) 开标日前（含当日）24 个月内记分累计未满 25 分的。

3.1.7 本招标项目接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：

(1) 联合体成员方总数量不超过两家（含联合体牵头方）；

(2) 承担本项目设计任务的联合体成员方须具备投标人资质要求 3.1.1 (1) 的设计资质，承担本项目施工任务的联合体成员方须具备投标人资质要求 3.1.1 (2) 的施工资质。

(3) 联合体投标的，项目负责人、施工负责人、技术负责人由承担施工任务方提供；设计负责人由承担设计任务方提供。

(4) 联合体各方均须符合 3.1.6 信誉要求。

3.2 投标人不得存在招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 项、第 1.4.4 项规定的情形。

3.3 其他要求：无

4.招标文件的获取

4.1 获取时间：2024年6月1日至2024年6月21日10:30。

4.2 获取方式：

(1) 本招标项目实行全流程电子化交易。

(2) 潜在投标人可登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统（以下简称“电子服务系统”）查阅招标文件，如参与投标，则须在本条第 4.1 款规定的招标文件获取时间内通过安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统获取招标文件。

(3) 招标文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（9：00-17：30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：4009980000。项目咨询请拨打电话：0551-65777673。

4.3 招标文件价格：0 元。

5.投标文件的递交

投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）2024 年 06 月 21 日 10 时 30 分，投标人应在投标截止时间前通过安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统递交电子投标文件。

6.资格审查方式

本招标项目采用资格后审方式进行资格审查。

7.评标办法

本招标项目评标办法采用综合评估法（一次平均）。（见招标文件第三章“评标办法”）

8.开标时间及地点

8.1 开标时间：2024年6月21日10时30分。

8.2 开标地点：

合肥市滨湖新区南京路 2588 号要素交易市场 A 区（徽州大道与南京路交口）2 楼 2 号开标室。

本招标项目采用“云上开标大厅”方式开标。

9.招标文件的异议、投诉

9.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在规定的时间内通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。

9.2 投标人或者其他利害关系人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在规定的时间内通过网上投诉系统或以其他书面形式向监管部门提出投诉。

9.3 受理异议的联系人和联系方式见招标公告 11.1 和 11.2。

10.发布公告的媒介

本次招标公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布。

11.联系方式

11.1 招标人

招标人：合肥新站建设投资有限公司

地址：合肥市新站区学府路 1516 号智慧产业园 A14 号楼 3 层

邮编：230000

联系人：疏工

电话：0551-62653430

11.2 招标代理机构

招标代理机构：合肥新站公共资源交易有限公司

地址：合肥市新站区学府路 1516 号智慧产业园 A14 号楼 5 层

邮编：230000

联系人：王超

电话：0551-65777673

11.3 电子交易系统

电子交易系统名称：安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统

电子交易系统电话：4009980000

11.4 电子服务系统

电子服务系统名称：安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统

电子服务系统电话：0551-12345

11.5 公共资源交易监督管理部门

公共资源交易监督管理部门：合肥市公共资源交易监督管理局

地址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号

电话：0551-66223530、0551-66223546

12.其他事项说明

投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

13.投标保证金账户

本项目无需投标保证金

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.3.4	技术性能指标	见招标文件第五章“供货要求”
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	(1) 资质条件：见附录 1 (2) 财务要求：见附录 2 (3) 业绩要求：见附录 3 (4) 信誉要求：见附录 4 (5) 项目负责人要求：见附录 5 (6) 其他要求：见附录 6
1.4.2	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： <u>1. 联合体成员总数不超过 2 家，且须满足招标公告 3.1.1 投标人资质要求。如联合体投标的，须由联合体牵头人负责投标保证金缴纳及招标文件获取事宜。</u> <u>2. 联合体投标时，联合体各成员应当签订共同投标协议；并将共同投标协议连同投标文件一起提交给招标人。如果联合体投标时没有向招标人提交共同投标协议，联合体的投标将会被招标人拒绝。</u> <u>3. 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。联合体中标与招标人签订合同时，联合体的所有成员都要在合同上签字盖章。如果联合体中有一个成员没有在合同上签字盖章或放弃退出，或者签订合同时联合体的组成和投标时不一致，均视为联合体违约，招标人有权拒绝授予联合体合同并据此没收联合体的投标保证金，追究联合体的责任。</u> <u>4. 联合体投标的，可由牵头人按照招标文件的要求进行签字盖章（联合体协议书和招标文件另有约定的除</u>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>外，联合体双方承担连带责任)。</p> <p>5. 联合体中标后，在签订合同之前，除了投标文件中提交的联合体共同投标协议外，还应该向招标人提交一份联合体全体成员签署的就各成员间权利，义务，利益，责任的分配和承担的详细的工作协议，该工作协议作为合同文件的一部分。当联合体成员间发生纠纷时，该协议作为招标人或联合体处理纠纷的直接依据。</p> <p>6. 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标，联合体出现上述情况者，其投标和与此有关的联合体的投标都将被拒绝；</p> <p>备注：以联合体形式参加投标的，对本项目中标候选人公示有异议的，应由联合体成员方共同或联合体牵头人按相关规定提出。</p>
1.4.3 (17)	投标人不得存在的其他情形	/
1.4.4 (4)	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	<p>投标人被设区的市级及以上建设行政主管部门/房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动的监督部门因安全生产责任事故限制本次招标项目工程所在地或公共资源交易平台所在地承接新的工程项目且在限制期内。</p> <p>评标委员会仅通过“电子服务系统”查询拟推荐中标候选人是否存在上述情形，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录。</p>
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____ 踏勘集中地点：_____
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开

条款号	条款名称	编列内容
		<input type="checkbox"/> 召开，召开时间：_____ 召开形式：_____
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：___/___/___ 形式：___/___/___
1.11.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：_____ 分包金额要求：_____ 接受分包的第三人资质要求：_____
1.12.1	实质性要求和条件	/
1.12.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.12.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，偏差范围：见招标文件第五章“供货要求” 最高项数：见招标文件第五章“供货要求”
2.1(7)	构成招标文件的其他材料	初步设计、补疑等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2024年6月9日17时00分前。 形式：通过电子交易系统在线提出
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过电子服务系统发出
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过电子服务系统发出
3.2.1	增值税税金相关要求	(1) 计税方法： <input checked="" type="checkbox"/> 一般计税方法 <input type="checkbox"/> 简易计算方法 (2) 发票类型：

条款号	条款名称	编列内容
		<input checked="" type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 增值税普通发票 (3) 增值税税率按照国家有关规定执行。 (4) 注册地不在合肥市行政区域范围(含四县一市)的中标人,应按照国家税务总局规定,在建筑服务发生地及时足额预缴增值税。
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有,最高投标限价: <u>1727.29</u> 万元
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算 <u>120</u> 日
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人提交投标保证金: <input checked="" type="checkbox"/> 不要求 <input type="checkbox"/> 要求,具体如下: (1) 投标保证金的金额: _____ (2) 投标保证金的形式: <input checked="" type="checkbox"/> 电子保函 <input checked="" type="checkbox"/> 现金(银行转账、银行电汇) <input checked="" type="checkbox"/> 纸质保函(纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险) (3) 具体要求: ①采用现金形式的,投标保证金应当从投标人基本存款账户转出,投标保证金的到账截止时间为投标截止时间。投标保证金转出账户与投标人投标文件提供的基本存款账户不一致的,视为未按照招标文件规定提交投标保证金。提交投标保证金的开户银行及账号见招标公告(选择任何一家银行提交即可)。

条款号	条款名称	编列内容
		<p>②采用纸质银行保函的，应为投标人基本存款账户开户行出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>③采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>④采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。</p> <p>⑤采用纸质担保机构担保、纸质保证保险的，办理担保机构担保、保证保险的费用必须从投标人基本账户汇（支）出。投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函（或保证保险）费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函或保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保函（或保证保险）扫描件编入投标文件中，由评标委员会在评标时审查认定。未提交或未完整提交的视为未按规定提交投标保证金。</p> <p>⑥采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台投标保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。</p> <p>（4）是否适用免缴投标保证金政策：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>适用，适用免缴投标保证金的情形：_____</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(5) 其他要求:</p> <p>①特别提醒</p> <p>投标人采用保函方式提交投标保证金的, 如出现本招标文件“投标人须知”第 3.4.4 项所列情形的, 提供担保的银行、担保机构及保险机构将无条件向招标人支付保函所列的全部投标保证金金额, 该支付行为视同投标保证金不予退还。</p> <p>②投标保证金弄虚作假情形</p> <p>投标人采用虚假保函方式提交投标保证金的, 除依法承担弄虚作假、骗取中标的法律责任外, 还应根据招标文件规定承担投标保证金不予退还的民事责任, 其承担方式为限时足额缴纳招标文件所列全部投标保证金, 投标人在招标人发出追缴通知后的规定缴纳时间内不能足额支付投标保证金的, 招标人将依法提起诉讼追缴, 招标人因此发生的诉讼费、律师代理费等费用均由投标人承担。</p> <p>(6) 投标保证金注意事项:</p> <p>①投标人采用纸质保函形式的, 须提供明确有效的查询途径(网址链接及查询方式), 否则无效。</p> <p>②保函存在明显异常情形的(如多家投标人的保函编号相同; 保函存在明显伪造痕迹、内容前后矛盾等情形), 评标委员会应根据投标人提供的查询途径进行核查, 并在评标报告中予以记录。</p> <p>③中标候选人须在中标候选人公示期间将其开具至本招标项目的纸质保函原件提交招标人(或招标代理机构), 且原件须与投标文件中提供的扫描件一致, 如存在未按照规定提交或提交内容不一致, 或发现弄虚作假的, 招标人(或招标代理机构)应报公共资源交易监督管理部门。</p>

条款号	条款名称	编列内容
3.4.3	投标保证金的退还	按照安徽合肥公共资源交易中心《关于进一步优化投标保证金退还流程的通知》（合公中心〔2023〕3号）执行。 （如有最新规定，按照最新规定执行）
3.4.4 (3)	其他不予退还投标保证金的情形	/
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：_____
3.7.4	非加密投标文件递交	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求如下： 非加密投标文件由投标人自行确定是否递交。 如递交，应在投标截止时间前在开标地点递交，并提供以下证明材料，否则招标人不予接收。 （1）法定代表人亲自递交的，应提供法定代表人身份证明和法定代表人的有效身份证件； （2）委托代理人递交的，应提供授权委托书和委托代理人的有效身份证件。 非加密投标文件介质：光盘或U盘
4.1.2	非加密投标文件密封和标记要求	非加密投标文件封套： 投标人名称：_____ （ <u>招标项目名称</u> ）_____ 标段投标文件 （非加密投标文件） 在____年__月__日__时__分前不得开启
4.2.2	递交非加密投标文件地点	同开标地点
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：_____
5.1	开标时间和地	开标时间：同投标截止时间

条款号	条款名称	编列内容
	点	开标地点：见招标公告
5.2	开标程序	<p>(3) 解密时间： <u>30</u> 分钟（以电子交易系统解密倒计时为准）；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (5) 公布投标人名称、标段名称；商务、技术文件评审完成后，根据第三章“评标办法”的规定再公布所有投标人的投标报价。</p> <p>多标段开标顺序： <u> / </u></p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人数量	1 家
6.4	中标候选人公示媒介、期限及其他要求	<p>(1) 公示媒介：同招标公告发布媒介</p> <p>(2) 公示期限： <u>不少于3日</u>（公示期截止时间在法定休息日的应顺延至首个工作日）</p> <p>(3) 其他要求：</p> <p>①进入安徽合肥公共资源交易平台交易的工程建设项目，招标人（或委托代理机构）在发布中标候选人公示时应当同时公开以下评标情况：</p> <p>a. 投标人名称、投标报价、投标文件被否决的原因及依据；</p> <p>b. 评标委员会的评分情况。包括商务文件、技术文件、报价文件评分，其中技术文件还需公开采用编码标注的各评标委员会成员评分；</p> <p>c. 中标候选人经评审通过的投标人业绩（如要求）、项目经理、设计负责人、施工负责人名称及项目经理业绩（如要求）；</p> <p>d. 中标候选人通过银行保函或担保机构担保或保证保险形式提交的投标保证金证明材料。（如有最新规定，按照最新规定执行）</p>

条款号	条款名称	编列内容
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.2	中标结果公示媒介	同招标公告发布媒介
7.3	中标通知书和中标结果通知发出的形式	(1) 中标通知书发出的形式： <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 <input type="checkbox"/> 纸质 (2) 中标结果通知发出的形式： <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 <input type="checkbox"/> 纸质 特别提醒：招标人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。投标人应主动登录电子交易系统查询，招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
8.1.1	履约保证金	是否要求投标人递交履约保证金： <input type="checkbox"/> 不要求 <input checked="" type="checkbox"/> 要求，具体如下： (1) 履约保证金金额： <u>合同价的 2%</u> (2) 履约保证金形式： <input checked="" type="checkbox"/> 电子保函 <input checked="" type="checkbox"/> 现金（银行转账、银行电汇） <input checked="" type="checkbox"/> 纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险） (3) 具体要求： ①采用纸质银行保函的，应为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ②采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。

条款号	条款名称	编列内容
		<p>③采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。</p> <p>④采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台履约保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。</p> <p>（4）本招标项目是否减免履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/>不减免 <input type="checkbox"/>减免，适用减免履约保证金的情形：_____</p> <p>（5）其他要求：投标人采用现金（银行转账、银行电汇）形式提交履约保证金的，同时退还银行同期活期存款利息。</p>
10. 需要补充的其他内容		
10.1	获取与查看通知	本招标项目的招标文件、图纸、工程量清单、最高投标限价、澄清及修改等相关资料均通过电子服务系统发布；投标人应当及时登录电子服务系统自行查看并下载。
10.2	电子招标	本招标项目实行全流程电子化交易，除招标文件另有规定外，电子招标投标操作要求见本章附件《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》。
10.3	相关政策要求	<p>（1）承包人在工程实施过程中的用工行为，必须严格按照《保障农民工工资支付条例》（国令第724号）、《安徽省人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（皖政办〔2016〕22号）以及《合肥市人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（合政办〔2017〕37号）等文件精神的相关规定，依法与招用的农民工签订劳动合同，并按规定及时足额支付工资。承包人必须在合肥市市域</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>范围内银行设立农民工工资专用账户，专户资金使用、监管严格按照《合肥市建设领域农民工工资专用账户管理意见》（合政办〔2013〕55号文件）执行。本工程工资性工程款及工资性工程进度款按《关于发布合肥市建设工程人工费计算最低标准的通知》合造价【2022】8号及《合肥建设工程市场价格信息》（合肥市城乡建设局，http://cxjsj.hefei.gov.cn）规定执行。中标后承包人按上述文件规定办理相关专户设立、工资支付等事宜。</p> <p>（2）注册地不在合肥市行政区域范围（含四县一市）的中标人，应按照《纳税人跨县（市、区）提供建筑服务增值税征收管理暂行办法》（国家税务总局公告2016年第17号）规定，在建筑服务发生地及时足额预缴增值税。</p> <p>（3）省外建设工程企业按照《关于优化进皖建设工程企业信息登记服务和管理有关工作的通知》（建市函〔2022〕580号）进行相关信息登记。</p> <p>（4）工程质量保证金执行《关于以保函等方式替代工程质量保证金的通知》（合建〔2020〕29号文件）。</p> <p>（5）转发《关于印发〈安徽省工程建设领域农民工工资保证金实施办法〉的通知》的通知（合治欠〔2022〕5号），支持以银行保函、保险机构保单保函方式存储。</p> <p>（6）劳资专管员执行《关于加强建设领域劳资专管员管理工作的通知》（合治欠发〔2021〕6号文件）。</p> <p>（7）关于投标保证金、履约保证金、工程质量保证金执行《关于加快推进房屋建筑和市政基础设施工程实行工程担保制度的通知》（建市〔2020〕84号文件）。</p> <p>（8）保证保险产品应按《中国银保监会办公厅关于进一步加强和改进财产保险产品监管有关问题的通</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>知》执行。</p> <p>（9）一级建造师注册证书应按《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）执行。</p> <p>（10）采用一级注册建筑师投标的应符合《全国注册建筑师管理委员会关于开展使用一级注册建筑师电子注册证书工作的通知》（注建〔2021〕2号）规定，投标文件提供的一级注册建筑师证书应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。</p> <p>（11）工程建设领域农民工工资专用账户执行安徽省人社厅等部门印发的《贯彻落实〈工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法〉的通知》（皖人社发〔2022〕5号）及《贯彻落实〈工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法〉的通知》的通知（合治欠办〔2022〕7号）。</p> <p>（12）为保障建筑行业农民工工资支付、加快培育新时代建筑产业工人队伍、有效破解拖欠工程款问题，严格执行《关于建立长效机制切实保障建筑行业农民工工资支付工作的通知》（建市函〔2022〕490号），《关于加快培育和壮大我省建筑产业工人队伍的意见》（建市规〔2023〕1号）以及《关于印发〈安徽省房屋建筑和市政基础设施工程施工过程结算管理办法〉的通知》（建市规〔2023〕2号）。</p> <p>（13）投标保证金、履约保证金、预付款担保、质量保证金缴纳执行安徽合肥公共资源交易中心发布的《关于全面推行投标保证金、履约保证金、预付款担保、质量保证金电子保函的通知》。</p> <p>注：未列明的按照国家、省、市相关政策执行。</p>

条款号	条款名称	编列内容
10.4	评标过程中的澄清、说明或补正	<p>(1) 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应安排专人登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函。</p> <p>(2) 因投标人未登录电子交易系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内（<u>15</u>分钟）内按照评标委员会要求进行澄清、说明或补正内容的，视同投标人放弃澄清、说明或补正内容的权利，评标委员会可按照对投标人不利的解释进行判定。</p>
10.5	投标人对所提供材料应承担的责任	<p>(1) 投标人提供虚假材料谋取中标的，公共资源交易监督管理部门将依法处理，并记入不良行为记录，予以披露。</p> <p>(2) 投标人对所提供的材料承担缔约过失责任和法律责任。若投诉人或举报人对前述材料存在争议，进行有效投诉或举报，被投诉人、被举报人应当主动配合公共资源交易监督管理部门调查，并在规定期限内举证，提供有关证明材料；拒绝配合调查，且未在规定时间内举证、提供证明材料的，公共资源交易监督管理部门将依法处理。</p>
10.6	中标人未履行相关义务的责任	<p>中标人未履行相关义务的，公共资源交易监督管理部门将依法对中标人进行处理，追究相关责任：</p> <p>(1) 中标后，中标人被公共资源交易监督管理部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由招标人取消其中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>(2) 中标人应在规定期限内提交履约保证金并与招标人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约保证金或签订合同，招标人有权取消其中标资格，并报公共资源交易监督管理部门；</p> <p>(3) 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员</p>

条款号	条款名称	编列内容
		进场开工、不履行合同义务等情况，招标人有权解除合同，追究其违约责任，并报公共资源交易监督管理部门。
10.7	同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”和“供货要求”等章节中“买方”和“卖方”，等同于招标投标阶段的“招标人”和“投标人/中标人”。
10.8	解释权	<p>(1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按照招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 按照本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p>
10.9	异议提出方式	通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出
10.10	投标所需资料	<p>(1) 按照招标文件要求以及电子交易系统投标文件制作工具的使用说明编制并在投标截止时间前上传电子交易系统。</p> <p>(2) 投标人应及时查看上传的相关资料，如出现上传的相应投标资料不全、模糊不清、超出有效期等情况，评标委员会将作出对投标人不利的认定，由此产生的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>(3) 投标人提供的营业执照、资质证书、安全生产许可证、安全生产考核合格证书、注册建造师证书、安全</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>生产考核合格证书等证书证件应在有效期内，若法律法规或发证机构或相关主管部门另有规定的，从其规定。</p> <p>投标人在投标文件中提供了相关证明材料，或经询标被评标委员会认定符合相关规定的，评标委员会应予以认可。</p> <p>（4）具体资料以第三章“评标办法”和第八章“投标文件格式”要求为准。</p> <p>（5）采用一级建造师投标的应符合《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）规定，投标文件应提供一级建造师电子注册证书，且应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。</p>
10.11	招标代理服务费	<p>中标人须向招标代理机构缴纳招标代理服务费，可以银行转账、银行电汇方式。招标代理服务费以中标价为计算基数，参照合肥公共资源交易管理协会关于印发《招标（采购）代理行业服务收费指导意见》的通知（合公协〔2023〕03号）规定收费标准的80%计取，投标人在报价单中不单列，包含在投标总价中，招标人不再单独计量支付。</p>
10.12	招标人补充的其他内容	<p>1、投标人投标文件中填报人员及投标人按招标文件提出的最低要求填报派驻投标标段的其他管理和技术人员，经招标人审核后不得进行更换。除非招标文件另有约定，投标人派驻投标标段的项目负责人及项目管理机构主要人员均应为投标单位在职人员（不含外聘人员、返聘人员、临时聘用人员），否则招标人有权取消其中标资格。</p> <p>2、特别提示：因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，可能影响招投标</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>活动公平、公正进行的，招标人（或招标代理机构）有权中止或终止招投标活动，招投标各方负责。</p> <p>3、投标人在参与招标采购活动时可直接使用电子交易系统提供的电子证照。投标人应当自行核验政务数据的准确性，并对引用的政务数据承担责任。招标人、评标委员会不得因政务数据非实质性的格式、形式等问题限制和影响投标人参与招标采购活动。</p>
10.13	报价要求	<p>本项目为设计施工一体化项目，采用总价合同，投标人要满足招标文件及初步设计文本中所需达成的全部功能指标。投标人须自行勘察项目现场并结合本项目招标范围内化工园区现状及市场行情报价，投标人总价不得超过最高投标限价（1727.29 万元）。投标人的报价包含本项目设计、所有所投产品税费及包装、运至最终目的地的运输、保险、损耗、安装调试、交付后维保和运维、所有软件和硬件系统的永久使用权、一定范围内的风险等全部费用，相关费用均应考虑在投标报价中。中标后不得以对现场情况不明为理由提出任何增加项目费用的索赔，最终工程结算价不得超过投标人报价，投标人若有超出部分招标人不另行支付。</p>
10.14	付款方式	<p>本项目无预付款，进度款待前后场设备施工完毕（设备安装调试完毕，数据回传至化工园区机房和指挥中心，并且按照安徽省应急管理厅下发的相关数据接入标准，完成与省应急厅已建信息化平台进行数据对接）并经监理单位、建设单位审核确认合格后付至完成合格量的 60%，停止支付；工程完工并验收合格且移交至主管部门后付至完成合格量的 90%，招标人审核结束（如有复核，需完成复核）后付至工程结算价款的 97%。免费质保期（三年）满无质量问题付至结算价款的 100%。质保期内，正常维保，无质量问题，未出现维保考核要求中</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的违约金扣除情况，免费质保期（三年）满后无质量问题付至结算价款的 100%；一旦发生，执行相关约定后支付质量保证金。</p> <p>注：质量保证金可采用以下任意一种方式：</p> <p>（1）由银行业金融机构、工程担保公司、保险机构出具银行保函、纸质保函等担保方式，担保/保证金额为：3%的合同价款；</p> <p>（2）3%的工程款。</p> <p>（3）其他方式：采用现金形式提交的（含从工程款中扣留），同时退还银行同期活期存款利息。</p> <p>注：如承包人采用“银行保函、纸质保函等方式”提交等额工程质量保证金，则在工程竣工结算完成后招标人应付至最终结算价款的 100%。</p> <p>采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台工程质量保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。</p>
10.15	创优目标	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求如下：
10.16	业主重要提示	<p>本重要提示全部内容均为本项目招标文件及合同文本补充条款，投标人须认真阅读并严格执行。</p> <p>重要补充内容</p> <p>（1）中标人必须按要求接受资金监管，必须以中标单位公司名义设立资金账户并签订资金托管协议。</p> <p>（2）本项目已有初步设计图纸，投标人中标后设计人员需驻点办公对现有图纸结合现场及施工过程中的实际情况进行比对、复核、查漏补缺以及对后期可能增加的施工内容进行补充设计等，因此设计费不再单独</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>列项报价，后期结算也不再单独计算费用，所有费用均包含在综合报价中，不单独计列，投标人需谨慎报价，中标后不予调整。</p> <p>(3) 因交通组织须设置大型标志牌、小型引导标志牌、隔离护栏、满屏移动信号灯、多项位移动信号灯、反光锥桶、太阳能爆闪灯等各种规格的设备，必须满足交通组织需要和交通管理部门、招标人过程中的具体要求（包括施工期间的日常维护、更换等）；以及安排人员配合交警组织疏导交通（人员、数量及相关要求以交通管理部门要求为准）。所有费用包含在综合报价中，不单独计列，请谨慎报价，中标后不予调整。</p> <p>(4) 承包人在履约过程中，接到发包人和监理人书面违约告知后，承包人仍不整改或者整改不明显的，且违约时间超过 15 天后，发包人有权单方面解除合同，并要求承包人 14 天内退场，并委托造价咨询单位对已完成的合格工程进行计量，按审计定案价进行结算。</p> <p>(5) 投标人必须考虑到开工时间的不确定性，投标报价时必须充分考虑到材料、人工、机械设备价格升降等因素，中标后不得因此原因提出工期或费用索赔。</p> <p>(6) 施工区域日常车流量、人流量大，中标人施工会对其内部交通、居民生活、安全等造成影响，项目实施期间中标人必须做好来往车流、人员的交通疏导、沟通协调、安全管理等工作，可能会白昼作业时间短，夜间作业时间长。所有费用包含在综合报价中，不单独计列，请谨慎报价，中标后不予调整。</p> <p>(7) 项目办公室要挂图作战，倒排工期。</p> <p>(8) 项目安排专人每日四点前上报当日完成情况，明日计划。</p> <p>(9) 相关材料推荐品牌按招标文件执行，不得降低档</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>次。</p> <p>(10) 本项目部分施工位置位于市政道路内施工，工期紧、任务重、影响大，安全文明施工要求高，社会关注度高，因工期紧迫，存在多条道路同时安装道闸和围挡，施工时应合理安排时间，做好施工中的噪声控制、扬尘管理，安全文明施工等措施，尽可能减少对周边环境的影响。中标人进场时，需提供有针对性的施工方案，综合考虑设计进度及施工中人、机、材投入，以保证按时保质完工。</p> <p>(11) 渣土处置费用（建筑垃圾消纳处理费）：中标人负责办理渣土处置证、渣土运输证等渣土外运、弃置所需的一切手续并承担相关费用。此项费用数额较大，最高投标限价（控制价）考虑不足部分请投标人在报价时综合考虑，谨慎报价，结算时不予调整。</p> <p>(12) 中标人必须依法办理建筑工程一切险或安装工程一切险及第三者责任险，农民工保障金及工伤意外保险。此项费用数额较大，请投标人在报价时综合考虑，谨慎报价，结算时不予调整。</p> <p>(13) 障碍物迁移相关费用：施工过程中所涉及到的市政道路破复，绿化迁移、恢复，路灯、标志标牌、信号监控、弱电、供水、燃气、供电等综合管线迁改、沟渠改造等所需的行政审批手续办理及发生的一切费用由中标人负责承担。此项费用数额较大，最高投标限价（控制价）考虑不足部分请投标人在报价时综合考虑，谨慎报价，结算时不予调整。</p> <p>(14) 国家规范、行业标准、设计、建设主管部门或合肥市要求、招标文件、清单答疑不一致时，以较高的要求为准。</p> <p>(16) 中标人必须做好安全文明施工（包括但不限于：</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>场区布置、安全防护、围挡、绿化、路面硬化、生活区管理、防尘降噪、夜间施工等），满足建设（监理）单位及各级政府、行业主管部门关于工程建设质量、安全、文明施工的相关要求。所有费用包含在综合报价中，不单独计列，请谨慎报价，中标后不予调整。</p> <p>（17）中标人仔细踏勘现场并做好物探等各类调查工作，同时采取必要的保护措施防止因项目施工发生的第三方损失或自身损失（包括但不限于：基坑支护位移导致项目损失，城市内涝导致项目损失等），并依法办理建筑工程一切险或安装工程一切险及第三者责任险。所有费用包含在综合报价中，不单独计列，请谨慎报价，中标后不予调整。</p> <p>（18）因设计变更或者招标人要求等原因取消或者变更减少某项工程量时，相关费用必须据实核减，中标人不得进行索赔或者其他异议。</p> <p>（19）因部分工作量在市政道路上施工，中标单位当天施工未完成的工作面必须做好围挡、防护及夜间照明，对影响车辆、人员通行的施工部分应临时采用钢板铺设并做防噪处理，所有费用包含在投标总价中，不单独计列，请谨慎报价，中标后不予调整。</p> <p>（20）为了尽量降低施工给居民和行人造成的各种影响，原则上施工场地所有物料需当天用当天清，施工产生的垃圾同时当天清理。</p> <p>（21）施工单位施工中产生的建筑垃圾应及时清理、产生的破坏应原价赔偿或予以修复，如未及时清理或修复，招标人有权选择其他单位进行清理或修复，相关费用从项目当月进度款或质保金中予以扣除。</p> <p>（22）考虑项目时间紧、任务重，资金需求量大，中标企业要提前预备资金，在物资采购方面、工资保障</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>方面做好统筹。</p> <p>(23) 中标人项目班组人员必须采用实名制，采用专用户卡，配备专门劳资专管员，如因统计不全等原因造成 2 人上访，按每次 2 万区级上访处违约金，5 万每次市级及以上上访处违约金。</p> <p>(24) 中标人在市政道路上开挖时需要设置通透围挡，并加装闪光标识，挖机要增加闪光标识和闪光灯。对于小区环境复杂的要配备交通引导员，保障项目施工安全；涉及到的所有费用包含在投标总价中，不单独计列，请谨慎报价，中标后不予调整。</p> <p>(25) 本项目为化工园区安全整治提升重点项和复核必须项，工程质量标准需满足化工园区验收、复核要求。若验收、复核不满足要求，中标单位须立即整改。如在 30 天内整改仍不合格，处以结算审定价款 5% 的违约金，直至整改合格为止。</p> <p>(26) 投标人应认真核对图纸，仔细踏勘现场，现状地形、地貌可能与设计图纸存在不符，投标人考虑各种潜在的风险；另外，因建设场地限制，施工组织综合性较强，投标人必须提前认真勘察现场，做好测绘测量工作以及施工组织预案等，合理报价。上述情况，中标后不得以任何理由要求增加造价，因事先不勘察现场造成的一切损失，由投标人自行承担。标前各投标单位应认真查看图纸并踏勘现场。如有疑问在招标文件规定的时间前提出答疑，谨慎报价，除业主提出的设计变更外，后期的图纸会审和其它因图纸不明确造成的漏项、节点不明等，其费用一律不予办理签证，均视为中标优惠或列入其它组价中。</p> <p>(27) 关于工程保险的特别约定：承包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险。综合考虑在报价中，</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>清单不再单独列项。</p> <p>(28) 由于非中标人的原因（如政策方面原因、规划设计调整或当地政府指令原因等）导致部分工程或部分单项工程推迟开工或取消，中标人不得就该建设工程的延迟或取消向招标人索赔，招标人亦无义务以其他工程替代或以其他任何方式对中标人进行补偿。无论该条款是否在建设工程施工合同中予以明确，投标人中标后均视为同意遵守。</p> <p>(29) 本项目余土外弃必须运出项目用地范围 3km 之外的弃土场。中标单位所用水电的报装、施工、看护、拆除等相关均由中标单位自行解决，费用由投标单位自行报价，中标后不予调整，且中标单位不得以水电尚未到位等理由延误工期。</p> <p>(30) 项目有关的专家咨询、封路登报、绿化和原材料的考察以及环境保障等相关费用均由中标人承担，投标人在综合报价中应充分考虑。</p> <p>(31) 投标人必须考虑到开工时间的不确定性，在其投标报价中充分考虑到材料、人工、设备价格升降等因素，中标后不得因此原因提出工期及费用索赔。中标通知书发出之日起一年内开工的子项目，中标单位须无条件按合同约定履行完毕；超过一年未开工子项目，经双方协商，可解除该子项目合同关系，但不得提出任何索赔。</p> <p>(32) 工程项目竣工验收合格后，30 日内中标人应办理完资料移交，60 日内完成工程结算资料上报和实体工程移交。如果工程移交已超质保期，移交协议签订之日起一年内仍属中标人维保，维保期内工程发生质量问题仍由中标人负责维修，因工程质量问题或维修不及时发生的安全事故，仍由中标人负责。项目实行</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>举牌验收制度,每一道工序要求举牌验收,并注明验收部位、验收时间、参加验收人员等关键信息,保留相应的影像资料,专监举牌其他验收人员入镜:重点材料加工、水稳拌和、沥青加工等工艺,必须派驻专监后场监造、旁站:进场材料验收合格后盖 pass 章。</p> <p>(33) 中标人如果没有全部履行招标文件提到的相关服务, 招标人将有权停止支付工程进度款, 并承担因中标人不配合造成的一切损失。</p> <p>(34) 本工程项目部分施工现场全部在已建成的市政道路上, 中标单位施工前要做好交通分流方案, 施工涉及周边企业及住宅小区、村民菜田、苗圃等, 施工过程中协调任务繁杂, 中标单位要对村民、居民、物业等单位或者个人的投诉妥善处理, 及时化解各种纠纷和投诉。相关协调产生的所有费用(包括协调费用, 处理投诉或者纠纷产生的一切费用, 误工费用等)均包含在投标报价内, 清单中不再单独列项, 投标单位自行考虑, 中标后不予调整。</p> <p>(35) 中标单位在项目实施过程中, 需对已建设的工程内容及时保护防护, 包括但不限于铺设钢板、建立临时围挡(围挡需设立反光条)、设立防撞桶等, 因施工单位保护措施不当, 导致人员伤亡的, 由中标单位承担一切后果, 同时向招标人支付违约金(人员受伤的 5 万元/人/次, 人员死亡的 50 万元/人/次)。</p> <p>(36) 中标单位在项目实施过程中, 要保障人员临时通行和车辆停放。早晚高峰时期安排专门人员疏导交通, 如有需要, 招标人有权要求中标单位加派疏导人员。中标单位在项目实施过程中, 要按照城管、社区等单位的規定, 及时对道路、绿化等进行保洁, 相关</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>费用清单中不再单独列项，投标单位自行考虑，中标后不予调整。工程施工中，中标人要建立专职文明安全施工领导机构，负责文明施工和安全施工的安排、指导、监督，费用已含在投标报价中：所有施工工地严格落实标准化围挡（3 米高度，外观干净整洁）并沿围挡每隔（最大）5 米设自动喷淋降尘系统，落实出入口自动冲洗平台、出入口硬化、工地内临时道路硬化、视频监控及扬尘自动监控系统等各项扬尘污染防治措施，经主管部门验收合格后方可开工（或续工）建设，施工工地自动喷淋降尘系统须在 7：00—22：00 实施连续喷淋。</p> <p>（37）充分考虑项目建设过程中的不确定性，如：周边企业协调、居民阻挠及其他不可预见因素导致施工或验收时间推迟，造成人工、材料、机械设备价格升降等各方面、各种因素，请投标人充分考虑该部分费用，投标报价时谨慎报价，中标后不得因此因素提出索赔及调整。项目实施范围内的所有地上地下附属物保护、迁移及现场积水、图纸设计工程量外的高出土方、菜地、绿色植物、建筑垃圾、拆迁垃圾、现场混凝土块、生活垃圾、淤泥、沟塘、树根、道路两侧房建项目基坑回填土处理、施工范围内水井、其它所有地上地下杆管线（建筑物、构筑物）保护（迁移、维修、处理、赔偿等）、淤泥土及土方不足换填等一切拆除、回填、处理、外运等，涉及本项目施工的与中标人相关的事宜，施工至满足业主、产权单位、设计及后期施工等的所有要求，所涉及的费用由投标单位自行考虑，综合考虑在报价中，清单不再单独列项，结算时不再调整。</p> <p>（38）本项目投标报价采用固定总价形式。投标报价</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>应是招标文件（包括合同条款及招标人提供的技术资料）所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现，包括但不限于以下内容，投标人的投标报价包括后续深化设计费用、设备采购安装费，运维费（包含劳务费、办公用品、运维电脑、加班费、节假日加班费、驻场办公费、通讯费、交通费、食宿费、差旅费、培训费、会务费、管理费、利润、税金等运维期间可能发生的所有费用）、确保系统正常运行的各项服务费、软件及服务采购费、软件系统开发、系统集成、系统安装和调试、后期数据接入接口服务费、与其他软件接口、与省市管理系统对接费、运输费、装卸费、保管费、安装费、材料费、备品备件费、专用工具费、制造费、加工费、人工费、差旅费、食宿费、总包方人员劳务费、驻场办公费、车辆费、车辆使用费、管理费、措施费、会务费、专家评审费（至少 3 次）、未移交甲方前的成品保护费、技术支持与培训、售后服务与维保培训及相关劳务支出等工作所发生的全部费用、利润、税金等以及政策性文件规定的各项应有费用，还包括招标文件、系统合同履行过程中包含的明示的、隐含的所有风险、责任等各项所有费用以及直至完工验收合格所涉及的一切费用（含任务书范围内的变更费用、设计不足，由投标单位补充，价格综合考虑在报价内）及不可预见的费用。</p> <p>（39）园区封闭管理系统软硬件必须实现数据信息共享，与其他系统进行业务联动、系统对接、软件接口，规避封闭管理信息化建设的信息孤岛的产生，以及后续化工园区信息管理提升所需的软件更新及可能的预留、预设等费用综合考虑在报价中。</p> <p>（40）除合同约定条件外，构成总价的各类价格在合</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>同执行过程中是固定不变的。投标人方已充分考虑合同期内各类合同设备及服务的市场风险和国家政策性调整风险系数等，并已计入合同价款，结算时不作调整。投标人应充分认识到本项目的特点，投标报价中已包含任务书(设计方案)范围内的深化、变更修改费用，结算时不再增加费用。</p> <p>(41) 投标人的投标报价应是完成本项目招标范围内内容的全部以及完成上述内容所必须的附属工程、临时工程（其中含施工围挡、围堰、排水、施工便道、场地硬化、临时设施，施工现场周围管线的保护及不影响原道路畅通的导流措施等）及工程施工过程中发生的所有措施费用等全部费用。</p> <p>(42) 投标人投标报价中须考虑本项目实施中发生的所有相关措施费用，并去施工现场实地考察施工环境，须满足本项目实施中所有相关措施需要。投标人中标后，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加工程造价或索赔的要求。</p> <p>(43) 投标人在投标报价时须充分考虑将来施工过程中对原有建筑物、道路等设施的破坏修复费用、大型机械进出场、环境保洁费用等相关措施费用，中标后招标人不再另行支付上述相关费用。</p> <p>(44) 对于受施工现场场地限制，需要另外寻找场地解决临时住宿、材料及设备堆放，由此所产生的费用由承包人自行承担，招标人不再另行支付。</p> <p>(45) 脚手架等其他全部技术措施费包含在投标总价中，投标人报价应考虑此费用，中标后，不得另行重复计价。</p> <p>(47) 施工用水、电、施工便道、施工用场地费、驻地建设费，均由中标单位自行解决并承担相关费用（由</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>投标人自行考虑，包含在投标单价和投标总价中，招标人不再单独计量支付）。施工用水、电费由施工单位按供水、供电部门要求及时支付。</p> <p>（48）工程竣工后，必须通过环保等相关检测，由施工单位承担相关费用（由投标人自行考虑，包含在投标单价和投标总价中，招标人不再单独计量支付）。</p> <p>（49）工程资料的档案编制、整理、扫描、加工等相关费用由施工单位承担（由投标人自行考虑，包含在投标单价和投标总价中，招标人不再单独计量支付），且必须满足城建档案馆的资料归档要求。</p> <p>（50）投标人的投标报价须包含安全生产、文明施工及文明创建的所有费用，中标后发包人不因此而支付任何额外费用。施工过程中，中标人必须按现行安全生产、文明施工及文明创建的要求组织施工，如达不到要求，并拒不整改的，竣工结算中发包人将全额扣除承包人安全防护、文明施工及其相关措施费，且承包人须向发包人承担合同价 5%违约金。</p> <p>（51）投标人的投标报价应充分考虑工程施工期间因雨季、汛期发生的排水等相关措施费，结算时不再另行计算。投标单位不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加工程造价或索赔的要求。</p> <p>（52）投标人的投标报价中包含出入口冲洗设备的采购、安装费及所涉及的一切相关费用，不再单列，招标人不再另行支付费用。</p> <p>（53）相关报批手续由施工单位配合建设单位办理，施工单位应按许可内容文明施工。施工区域垃圾、污水由施工单位自行处理，自行承担发生的所有费用，不得污染周围环境。</p> <p>（54）施工过程中，施工单位应做好施工区域范围内</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>相关地下管线、地上建筑物、构筑物，原有各类管道或其他设施等的成品保护，开挖前应做好探管、与其他使用单位交底等相关准备工作。相关地下管线应探明且与其他使用单位做好交底等相关准备工作。相关地下管线应探明且与其他相关使用单位做好交底等相关工作后方可进场施工，如未按上述要求进行前期准备工作，施工过程中出现安全事故，由施工单位承担由此造成的全部损失及责任。</p> <p>（55）设计及施工咨询服务、检测、监测等工程所需配套服务，须经招标人确认后，方可实施，否则招标人有权对中标人擅自确定的实施单位不予认可，且于总承包工程报价中扣除以上相关费用，造成的一切损失均由中标人承担。</p> <p>（56）中标单位需无条件配合发包人，服从项目整体安排，并通过应急等部门相关验收。</p> <p>二、工期要求</p> <p>本项目工期紧，因中标人原因造成工期延误的情况（政策影响及不可抗力停工原因除外），招标人将严格执行合同有关违约处理条款，并有权切除中标人剩余工程量邀请有实力的单位进行施工，视为中标人专业分包，招标人将代为支付（视为中标人委托招标人支付），并没收履约保证金。</p> <p>三、相关指导文件要求</p> <p>行业监管文件自行由合肥市城乡建设局、合肥市安监局等行业主管部门网站下载，文件标准之间相互冲突的，以标准较高者为准。</p> <p>（一）安徽省、合肥市、新站区相关文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《安徽省国土资源厅关于加强临时用地管理的通知》 2. 《合肥市市政施工安全质量标准化指南图册》

条款号	条款名称	编列内容
		3. 《合肥市绿化施工导则》、《合肥市绿化养护导则》、 《合肥市行道树施工导则》 4. 《合肥市建设领域拖欠农民工工资联合惩戒办法》 5. 《合肥市城镇检查井盖技术导则》 6. 《合肥市扬尘污染防治管理办法》 7. 《合肥市深基坑工程管理规定》 8. 《新站区政府投资建设项目工程变更管理办法》 9. 《新站区政府性投资建设项目审计财务结算审计细则》 10. 住建部《房屋市政工程安全生产标准化指导图册》 （二）按新站高新区相关文件执行 1. 《第三方质量安全巡查工作流程》 2. 《第三方质量安全巡查管理暂行规定》 3. 《建设工程质量检测管理暂行规定》 4. 《工程质量安全检查违约金标准》 5. 《市政施工安全文明标准化手册》 6. 《市政施工质量标准化手册》 7. 《建设资金托管协议》 8. 《主要材料技术规格书》 9. 《工程变更和签证管理实施细则》 （三）本项目设计文件及相应规范文件
10.17	技术服务和质保期服务要求	见第五章供货要求 九、技术服务和工程运行维护期服务要求
10.18	质量标准要求	合格（满足化工园区验收、复核要求）

附录 1 资格审查条件（资质最低条件）

资质证书及其他要求
1.具备有效的营业执照。（联合体投标的，均须提供）
2.具备有效的资质证书。（见招标公告）
3.具备有效的安全生产许可证。

注：投标人应提供营业执照、资质证书、安全生产许可证等材料扫描件。

附录 2 资格审查条件（财务最低要求）

财务要求
<input checked="" type="checkbox"/> 无需提供。 <input type="checkbox"/> 需提供以下材料： 经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务情况说明书……

注：证明材料的信息应完整或能充分证明满足评审需要。

附录3 资格审查条件（业绩最低要求）

投标人业绩要求
见招标公告。

注：

1. 投标人应提供下列勾选的业绩证明材料：

（1）合同；

（2）供货安装完毕并验收合格的相关证明文件（如验收证书或合同甲方开具的证明等）；

如投标人提供的业绩为施工业绩，则须提供竣工验收证明文件（至少有建设单位、设计单位、监理单位、施工单位四方参与竣工验收并加盖单位公章）

（3）其他材料：若投标人提供的投标人业绩为联合体业绩，投标人在该业绩中承担的任务内容符合招标文件要求，同时按招标文件要求提供相关证明材料，则该业绩予以认可。若业绩证明材料无法体现投标人承担的任务内容的，应另附业主（或合同甲方）证明材料予以明确说明，须加盖项目业主单位或合同甲方公章，否则评标委员会不予认可。

2. 业绩需在商务文件中“资格审查资料”栏“投标人业绩情况表（资格审查）”中注明并提供相关证明材料。如投标人提供的上述业绩证明材料未能完整或充分反映评审因素（如合同签订时间、合同金额、项目内容）的，应另附合同甲方证明材料（须加盖合同甲方单位章）予以明确说明，否则评标委员会不予认可。

3. 本招标项目投标人业绩(资格审查)数量：1个。

附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
见招标公告。

注：投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询。

附录 5 资格审查条件（项目负责人最低要求）

资格要求
<p>1. 项目负责人资格条件见招标公告，且必须是本单位人员（招标公告中要求的注册证书注册单位应当与投标人名称一致）。</p> <p>2. 项目负责人业绩具体要求见招标公告。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 社保要求：提供投标人所属社保机构出具的项目负责人<u>（自 2023 年 9 月 1 日以来连续三个月）</u> 社保缴费证明（或其他能够证明项目负责人参加社保的有效证明）材料，项目负责人的社保缴纳单位应当是投标人或者投标人不具备独立法人资格的分支机构。</p> <p>（社保缴费证明或社保的有效证明材料至少含养老保险）</p>

注：

1. 投标人应提供项目负责人相关证书、参加社保的有效证明材料（如要求）。

2. 投标人应提供下列类别勾选的业绩证明材料：

（1）合同；

（2）供货安装完毕并验收合格的相关证明文件（如验收证书或合同甲方开具的证明等）；

如投标人提供的业绩为施工业绩，则须提供竣工验收证明文件（至少有建设单位、设计单位、监理单位、施工单位四方参与竣工验收并加盖单位公章）

（3）其他材料：若投标人提供的投标人业绩为联合体业绩，投标人在该业绩中承担的任务内容符合招标文件要求，同时按招标文件要求提供相关证明材料，则该业绩予以认可。若业绩证明材料无法体现投标人承担的任务内容的，应另附业主（或合同甲方）证明材料予以明确说明，须加盖项目业主单位或合同甲方公章，否则评标委员会不予认可。

注：业绩需在商务文件中“资格审查资料”栏“项目负责人业绩情况表（资格审查）”中注明并提供相关证明材料。如投标人提供的上述业绩证明材料未能完整或充分反映评审因素（如_____）的，应另附合同甲方证明材料（须加盖合同甲方单位章）予以明确说明，否则评标委员会不予认可。

3. 投标人提供的项目负责人业绩证明材料应反映出本招标项目的项目负责人在此业绩中担任过_____的岗位。

4. 本招标项目的项目负责人业绩(资格审查)数量:0个。

附录 6 资格审查条件（其他要求）

其他要求
1. 投标人不得存在招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 项、第 1.4.4 项规定的情形。 2. 其他要求： /

注：

投标人应按照第六章“投标文件格式”的“诚信投标承诺书”承诺（**联合体投标的，由牵头方提供即可**）。如投标人承诺与实际不符，招标人有权取消其中标（或中标候选）资格，并报公共资源交易监督管理部门。

投标人须知正文修改一览表

投标人须知正文条款内容修改如下：

条款编号	示范文本中条款内容	修改后条款内容

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本招标项目进行招标。

1.1.2 招标人：见招标公告。

1.1.3 招标代理机构：见招标公告。

1.1.4 招标项目名称：见招标公告。

1.1.5 建设地点：见招标公告。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见招标公告。

1.2.2 出资比例：见招标公告。

1.2.3 资金落实情况：见招标公告。

1.3 招标范围、交货及安装周期、交货及安装地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见招标公告。

1.3.2 交货及安装周期：见招标公告。

1.3.3 交货及安装地点：见招标公告。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件、能力和信誉：

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

(6) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求可包含对制造商的资质要求，

对投标人的业绩要求可包含对投标货物的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 联合体协议约定同一专业分工由两个以上成员共同承担的，按照承担该专业工作的资质等级最低的成员确定联合体该专业的资质；不同专业分工由不同成员分别承担的，按照各自的专业资质确定联合体的资质；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应被认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 与本标段其他投标人的单位负责人为同一人；

(4) 与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

(5) 为本标段前期准备提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本标段的代建人；

(8) 为本标段的招标代理机构；

(9) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格，且在处罚期和处罚范围内（以有关行政主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(12) 在最近三年内（自投标截止之日向前追溯 3 年）有骗取中标或串通投

标或严重违约或发生重大产品质量问题的（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准），前述行政处罚已完成信用修复的，但自行政处罚作出机关或信用修复主管部门同意修复之日起满一年的，不受三年期限限制；

（13）被责令停产停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

（14）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（15）投标人或其法定代表人、项目负责人在近三年内（自投标截止之日向前追溯3年）有行贿犯罪行为；

（16）法律法规规定的其他禁止投标的情形；

（17）投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单；

（2）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人员名单；

（3）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入重大税收违法失信主体名单；

（4）投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 无论投标人是否到项目现场实地踏勘，中标后签订合同时和履约过程中，投标人不得以不完全了解现场情况或现场情况与招标文件描述不一致等为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按照投标人须知前附表规定的时间和形式召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按照投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，按照本章第 2.2 款规定的时间和形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于

招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容已对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.12.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应按照投

标人须知前附表规定的时间和形式向招标人发出对招标文件进行澄清的要求。

2.2.2 招标人对招标文件进行澄清的，以投标人须知前附表规定的形式向所有获取招标文件的投标人发出澄清文件，澄清文件一经发出则视为送达所有获取招标文件的投标人。因投标人未及时查阅上述澄清文件而导致的后果由投标人自行承担。

2.2.3 澄清文件发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应顺延投标截止时间。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人对招标文件进行修改的，以投标人须知前附表规定的形式向所有获取招标文件的投标人发出修改文件，修改文件一经发出则视为送达所有获取招标文件的投标人。因投标人未及时查阅上述修改文件而导致的后果由投标人自行承担。

2.3.2 修改文件发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应顺延投标截止时间。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 商务文件
- (2) 技术文件
- (3) 报价文件

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明和确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按照一般计税方法计算。投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求在报价文件投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改报价文件投标函中的投标报价，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为120日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金（银行转账、银行电汇）形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 招标人在投标人须知前附表中要求投标人提交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按照投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式提交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

境内投标人以现金（银行转账、银行电汇）形式提交的投标保证金应当从其基本存款账户转出。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标

人须知前附表的规定。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按照本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按照本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 除投标人须知前附表另有规定外，招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后 5 日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金。投标保证金以现金（银行转账、银行电汇）形式提交的，招标人应同时退还投标保证金的银行同期活期存款利息，且退还至投标人的基本存款账户。其他形式的投标保证金，在投标有效期届满时自动失效的，无需退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人应按照投标人须知前附表附录要求提供资格审查资料，内容及格式见第六章“投标文件格式”要求。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，资格审查资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.3 招标人有权核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假材料，其投标将被否决；若在签订合同前发现中标候选人、中标人提供了虚假材料，招标人有权取消其中标候选资格、中标资格。同时招标人将报公共资源交易监督管理部门。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按照第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标函在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货及安装周期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统下载。

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字处，投标人应加盖投标人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。联合体投标的，除联合体协议书外，投标文件由联合体牵头人按照上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。

(3) 投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

(4) 投标文件中的证明材料接受扫描件（包括电子证照等电子件）形式。

(5) 投标文件制作的具体方法见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 “投标文件制作工具”生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件，作为加密投标文件无法解密、导入时的补救措施。非加密投标文件递交要求见投标人须知前附表。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件（指解密后的投标文件或启用补救措施下的非加密投标文件）无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的加密（密封）和标记

4.1.1 投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按照要求加密的投标文件将被拒绝接收。

4.1.2 非加密投标文件密封和标记要求见投标人须知前附表。非加密投标文件应在封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字，未按照规定封装或加写标记，招标人将不承担投标文件未被开启或提前开启的责任。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应当在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，将加密投标文件在电子交易系统上传。

4.2.2 投标人递交非加密投标文件的地点：见投标人须知前附表。招标人收到非加密投标文件后由投标人代表登记或向投标人出具签收凭证。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按照规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

4.2.5 如投标人须知前附表允许递交非加密投标文件，投标人逾期送达的或者未送达指定地点的非加密投标文件，招标人不予接收，但不影响其已按照招标文件要求从电子交易系统递交的加密投标文件的有效性。未从电子交易系统递交加密投标文件的，投标人递交的非加密投标文件将被视为无效。

4.2.6 投标人在本章第 5.2 款规定的解密开始规定时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成投标文件的解密工作，未能成功解密的投标人，如投标人须知前附表允许使用非加密投标文件作为备份，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并递交非加密投标文件，则可导入非加密投标文件继续开标。若电子交易系统识别出非加密投标文件和加密投标文件识别码不一致，电子交易系统将拒绝导入。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密投标文件进行撤回的，应在电子交易系统直接进行撤回操作；投标人对加密投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。投标人修改投标文件的，应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第3条、第4条规定进行编制、加密和递交。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交的非加密投标文件的，应当以书面形式通知招标人，书面通知应由法定代表人（或代理人）签字或盖单位章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的开标时间和地点通过电子交易系统开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

投标人若未派法定代表人或其委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按照下列程序进行开标：

- （1）公布在投标截止时间前通过电子交易系统完成投标文件递交的投标人名称；
- （2）由投标人推选的代表检查非加密投标文件的密封情况（如有）；
- （3）投标人在投标截止时间后在投标人须知前附表规定的解密时间内完成投标文件的解密工作；
- （4）招标人完成解密工作，导入并读取所有成功解密的投标文件，或招标人成功导入现场递交的非加密投标文件；
- （5）按照投标人须知前附表规定公布投标文件相应内容；
- （6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标过程中提出；招标人当场对异议作出答

复，并记入开标记录。异议与答复应通过电子交易系统进行。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当主动提出回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

6.4 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限依法公示中标候选人，公示期不得少于3日。其他要求见投标人须知前附表。

6.5 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

6.6 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7. 定标

7.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标结果公示

招标人在确定中标人之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介依法公示中标结果。

7.3 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人按照投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

8. 合同授予

8.1 履约保证金

8.1.1 在签订合同前，中标人应按照投标人须知前附表规定的金额、形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保

证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

8.1.2 中标人不能按照本章第 8.1.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.2 签订合同

8.2.1 中标人和招标人应在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

8.2.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人应退还中标人的投标保证金。招标人存在前述情形的，由公共资源交易监督管理部门责令改正，可以处中标项目金额 10% 以下的罚款；给中标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

8.2.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8.2.4 招标人将及时主动公开合同订立信息，并积极推进合同履行及变更信息公开。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过网上投诉系统或以其他书面形式向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 6.5 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 9.5.1 项规定的期限内。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国电子签名法》《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委 20 号令）等有关规定，结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程适用于进入安徽合肥公共资源交易平台交易的项目。行业主管部门另有规定的，从其规定。

第三条 本规程所称的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第四条 电子交易系统是招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。

电子交易系统要具备在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息的功能，并为行政监督部门依法实施监督和受理投诉提供所需的信息通道。

第五条 电子服务系统是满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。

电子服务系统要具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接、交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第七条 电子招标投标各方主体（招标人、投标人、招标代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第八条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采

取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第九条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十一条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十二条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件应允许投标人离线制作投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十三条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十四条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十五条 投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，电子交易系统应自动记录开标过程。

招标文件约定须到达指定地点或线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，投标人应按照招标文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线。

第十六条 未能成功解密的投标文件，如招标文件中允许使用电子光盘或U盘作为投标文件解密失败的补救方案，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交，招标人或招标代理机构可导入电子光盘或U盘中非加密投标文件继续开标。若系统识别出电子光盘或U盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，电子交易系统应拒绝导入。

第十七条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

多次报价应按招标文件的要求提交。

第十八条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

第十九条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至电子服务系统。

第二十条 招标人或招标代理机构应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十一条 投标人如对招标投标活动有异议（质疑），在规定时间内，可以通过电子交易系统在线提交异议（质疑）材料。投标人对招标人、招标代理机构异议（质疑）答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招标投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

- （一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或招标代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或招标代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 在招标文件规定的解密时间内出现第二十三条规定的意外情形时，如部分投标人未完成投标文件解密的，系统恢复后，允许投标人继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的投标人进行解密。

第二十六条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十七条 本规程自发布之日起施行，有效期2年。原《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》（合公法〔2020〕16号）同时废止。

第三章 评标办法

综合评估法（一次平均）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
1.2	中标候选人排序方法	综合得分相等时，评标委员会应按照以下优先顺序确定中标候选人顺序： （1）商务及技术文件得分高的优先； （2）投标报价低的优先； （3）由评标委员会根据投标文件投票，按少数服从多数的原则确定中标候选人顺序。
1.3	推荐中标候选人先后顺序	/
1.3	最多可中标段数量	1 个
2.1	初步评审标准	见“商务及技术文件初步评审标准”表、“报价文件初步评审标准”表。
2.2.1	分值构成（ <u>100</u> 分）	技术文件： <u>35</u> 分 商务文件： <u>35</u> 分 报价文件： <u>30</u> 分
2.2.2	评分标准	见“商务、技术及报价文件详细评审标准”表。
3.2.2（1）	技术文件详细评审得分计算规则	见附件 1。
3.7.2	否决投标的其他情形	见附件 2。

商务及技术文件初步评审标准

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致。
		签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3 项规定。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定，关键字迹清晰可辨。
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人。
		备选投标方案	除招标文件明确允许备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
		未出现异常情形	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器码进行投标的情形。
		未出现投标报价	商务及技术文件中未出现有关投标报价的内容。
2.1.2	资格评审标准	营业执照	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照，如为联合体投标，联合体各方均须提供。
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
		项目负责人资格要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
		投标货物制造商的资质要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。具备有效的生产/制造许可证（如要求）。
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
		投标人业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
项目负责人业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。		

		投标货物的业绩要求(如有)	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定。
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项规定的任何一种情形。投标人应按照第六章“投标文件格式”的“诚信投标承诺书”承诺。
2.1.3	响应性 评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		交货及安装周期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定。
		交货及安装地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定。
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定。
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定。
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定(符合免缴投标保证金的须满足免缴条件且须进行相应承诺)。
		投标货物及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件。
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第1.12.3项规定。
		其他实质性要求	符合招标文件的其他实质性要求和条件。

注：

1.评审因素“投标人业绩”和“项目负责人业绩”，投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求填写相应表格，并附相应业绩证明材料。

2.评标委员会应按照第六章“投标文件格式”中“投标人业绩情况表（资格审查）”“项目负责人业绩情况表（资格审查）”列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审“附录3 资格审查条件（业绩最低要求）”“附录5 资格审查条件（项目负责人最低要求）”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在表中列明的业绩均不作为资格审查投标人业绩（或项目负责人业绩）予以评审。

报价文件初步评审标准

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致。
		投标文件格式	(1) 报价文件电子文件可以正常读取； (2) 符合第六章“投标文件格式”的规定，关键字迹清晰可辨。
		备选投标方案	除招标文件明确允许备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
		签字盖章	符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定。
		未出现异常情形	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器码进行投标的情形。
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定。
		其他情形	(1) 投标文件中不得存在招标人不能接受的其他实质性条件； (2) 法律、法规规定的其他情形。

商务、技术及报价文件详细评审标准

条款号	评审因素	分值	评审标准
2.2.2 (1)	技术文件 评分标准	整体设计方 案	<p>10 分</p> <p>根据设计方案的完整性、合理性和专业性进行综合评估，主要内容包括但不限于：</p> <p>1、现状分析：结合本园区和安徽省的实际情况，对有关现状进行分析，包含但不限于园区产业规划现状、园区企业现状、安全风险现状、危险源基本现状以及园区信息化建设现状与省应急管理厅信息化建设现状等，相关资料详实、分析透彻，根据现状分析的完整性、透彻性进行综合评价。</p> <p>2、设计架构：结合本项目现有现状及招标需求进行分析，在满足化工园区使用功能前提下，结合安徽省一体化平台的已有能力，从项目总体架构、应用架构、技术架构、数据架构、网络架构、部署架构、技术路线等方面进行综合分析与设计，清晰、完整，严谨、合理，并能体现创新性和先进性。</p> <p>3、方案专业性设计：</p> <p>（1）安全风险智能化管控平台设计：根据《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南》中“安全风险智能化管控平台”的建设要求，结合本项目招标需求，提供具体的设计方案，设计方案包含但不限于业务流程、业务功能、接口设计以及功能界面等内容。</p> <p>（2）园区封闭化管控设计：根据《化工园区安全风险排查治理导则》有关要求，结合新站化工园区的四至边界以及化工企业分布实际情况，提供封闭化的总体规划方案，包含但不限于封闭化规划思路、封闭化卡口规划及封闭化周界建设规划、人/车/货物管控流程以及危化</p>

			<p>品运输车辆的行驶路径规划等，满足新站化工园区封闭化管理的总体要求。</p> <p>4、安全性设计：根据项目建设需求，结合新站化工园区的实际情况，从网络系统设计、计算存储设计以及网络安全、应用安全、数据安全以及商用密码安全等方面进行设计。</p> <p>5、数据交换共享设计：根据本项目建设内容，结合《化工园区安全风险智能化管控平台数据交换规范》及已接入至省应急厅危化品平台的“一重点一重大”危化品企业物联网感知数据的有关情况，需按照安徽省应急管理厅下发的相关数据接入标准，完成与省厅已建信息化平台进行数据对接，并提供对接方案和数据交换共享设计方案，确保相关建设成果能与园区内企业以及各级应急管理部门之间数据互联互通、有序交换、高效共享。</p> <p>评委会根据技术方案的全面性、合理性和可靠性进行综合评分。</p> <p>一般得 0 分 <math>F \leq 6</math> 分，良好得得 <math>6 < F \leq 8</math> 分，优秀得得 $8 < F \leq 10</math> 分。$</math></p>
		<p>整体施工方案</p>	<p>10 分</p> <p>结合本工程重难点，制定详细、合理的施工进度计划与保证措施、施工环境保护管理体系与措施、施工安全管理体系与措施和工程质量保证措施，同时要求投标人对本项目的工期及节点工期编制管理方案。</p> <p>主要内容包括但不限于：</p> <p>①组织机构、人员配备；</p> <p>②进度计划及工期保证措施；</p> <p>③资源需求计划、劳动力、主要材料、机械设备、施工设施等；</p> <p>④施工方案和施工方法；</p> <p>⑤质量保证措施；</p>

				<p>⑥软硬件采购与安装调试计划。</p> <p>由评标委员会根据上述内容进行综合评分。</p> <p>一般得 0 分 <math>F \leq 6</math> 分，良好得得 6 <math>F \leq 8</math> 分，优秀得得 8 <math>F \leq 10</math> 分。</p>
		项目重难点分析	10 分	<p>综合本项目特点，投标人需对本项目实施过程中的重难点进行分析，内容应包括园区封闭化管理、应急指挥中心建设、业务平台对接与开发等。由评委会进行综合评分。</p> <p>一般得 0 分 <math>F \leq 6</math> 分，良好得得 6 <math>F \leq 8</math> 分，优秀得得 8 <math>F \leq 10</math> 分。</p>
		便利化服务方案	5 分	<p>投标人投标文件中提供的针对本项目的便利化服务方案内容应详细完善、具有可操作、响应及时性，由评标委员会进行综合评分。</p> <p>一般得 0 分 <math>F \leq 1.5</math> 分，良好得得 1.5 <math>F \leq 3.5</math> 分，优秀得得 3.5 <math>F \leq 5</math> 分。</p>
2.2.2	商务文件	投标人资信、认证	6 分	<p>1. 投标人具有 SPCA 或 CMMI 软件能力成熟度模型证书，3 级或 4 级，得 1 分；5 级的，得 2 分；</p> <p>2. 投标人具有信息安全管理体系统认证证书的，得 2 分；</p> <p>3. 投标人具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书的，得 2 分。</p> <p>注：（1）投标文件中须提供有效期内的证书的扫描件。</p> <p>（2）联合体投标的，由联合体任意一方提供均可。</p>
(2)	评分标准	产品、部件的软件著作权证书	4 分	<p>投标人所投软件具有计算机软件著作权证书的，每提供 1 个得 2 分，满分 4 分。</p> <p>注：（1）投标文件中须提供以上软件著作权证书扫描件。</p> <p>（2）投标文件中提供的软件著作权登记证书必须为本项目投标截止时间前获得，否则不得分。</p>

				(3) 联合体投标的, 由联合体任意一方提供均可。
		拟派任人员 实力	5 分	<p>1. 投标人拟为本项目配备的项目负责人(1人): 具有智能化或信息化相关专业高级及以上技术职称证书的, 得 2 分;</p> <p>2. 投标人拟为本项目配备的技术负责人(1人): 具有智能化或信息化相关专业高级及以上技术职称证书的, 得 2 分。</p> <p>3. 投标人拟为本项目配备的团队人员(除项目负责人、设计负责人和技术负责人外)(1人): 具有智能化或信息化相关专业中级及以上技术职称证书的, 得 1 分。</p> <p>注: 投标文件提供以下材料:</p> <p>(1) 项目团队人员配备表(格式自拟);</p> <p>(2) 人员证书扫描件;</p> <p>(3) 社保证明材料扫描件, 社保证明材料要求如下: 提供投标人所属社保机构出具的拟委任的上述人员自 2023 年 9 月 1 日以来任意连续三个月的社保缴费证明(或其他能够证明拟委任的自上述人员参加社保的有效证明)材料, 拟委任的上述人员的社保缴纳单位应当是投标人或者投标人不具备独立法人资格的分支机构。(社保缴费证明或社保的有效证明材料至少含养老保险)</p>
		项目负责人 业绩	6 分	<p>自 2019 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准), 项目负责人具备下列业绩之一的:</p> <p>(1) 单个合同总金额不少于 1000 万元的房屋建筑智能化(或信息化)供货及安装(合同内容须至少包含计算机网络系统、综合布线系统、视频安防监控系统、机房系统建设、管线链路</p>

			<p>建设、软件平台建设中任意 4 项)；</p> <p>(2) 单个合同总金额不少于 1000 万元的房屋建筑智能化(或信息化)施工业绩(合同内容须至少包含计算机网络系统、综合布线系统、视频安防监控系统、机房系统建设、管线链路建设、软件平台建设中任意 4 项)。</p> <p>每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。</p> <p>注：1. 业绩证明材料见投标人须知前附表附录 5。</p> <p>2. 本招标项目项目负责人业绩(详细审查)数量:3 个。</p> <p>3. 业绩须提供合同关键页扫描件。提供的合同至少应包含首页、尾页等能显示合同采购内容、合同金额、项目负责人姓名及买卖双方盖章内容的部分。合同中涉及商业机密的部分可隐去。</p>
		投标人业绩	<p>9 分</p> <p>自 2019 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人具备下列业绩之一的：</p> <p>(1) 单个合同总金额不少于 1000 万元的房屋建筑智能化(或信息化)供货及安装业绩(合同内容须至少包含计算机网络系统、综合布线系统、视频安防监控系统、机房系统建设、管线链路建设、软件平台建设中任意 4 项)；</p> <p>(2) 单个合同总金额不少于 1000 万元的房屋建筑智能化(或信息化)施工)业绩(合同内容须至少包含计算机网络系统、综合布线系统、视频安防监控系统、机房系统建设、管线链路建设、软件平台建设中任意 4 项)。</p> <p>每提供一个业绩得 3 分，满分 9 分。</p> <p>注：1. 业绩证明材料见投标人须知前附表附录 3。</p>

				<p>2. 资格审查业绩不得分；联合体投标的，由承担施工任务的成员方提供。</p> <p>3. 本招标项目投标人业绩(详细审查)数量:3个。</p> <p>4. 业绩须提供合同关键页扫描件。提供的合同至少应包含首页、尾页等能显示合同采购内容、合同金额及买卖双方盖章内容的部分。合同中涉及商业机密的部分可隐去。</p>
		质保及售后服务	5分	<p>在满足招标文件免费质保期（免费质保期3年）要求的基础上，所投的产品免费质保期每增加一年加2.5分（不足一年的不得分），本项满分5分。（提供承诺，格式自拟）</p>
2.2.2 (3)	报价文件 评分标准	投标报价	30分	<p>1. (1) 确定评标价 评标价=投标函文字报价；</p> <p>(2) 评标价平均值计算</p> <p>① 当通过报价文件初步评审的投标人数量≤5家时，取所有通过报价文件初步评审的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值；</p> <p>② 当通过报价文件初步评审的投标人数量>5家时：</p> <p>a. 其中通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*70%的投标人数量>5家，取通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*70%的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值。</p> <p>b. 其中通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*70%的投标人数量≤5家时，取通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招</p>

标项目标段商务及技术文件总分*60%的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值。(如通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*60%的投标人为1家时,则该投标人评标价即为评标价平均值)

注:如出现无法计算评标价平均值的情况,评标委员会将否决所有投标。

(3)确定评标基准价

评标基准价=评标价平均值*C值

C值确定如下:

将在投标截止时间后系统成功接收投标文件的投标人总数(无论是否成功解密)除以5,根据余数对应取C值,见下表(多标段按各自标段在投标截止时间后系统成功接收投标文件的投标人总数(无论是否成功解密)计算选取)

对应的C值 余数	C值
0	0.95
1	0.96
2	0.97
3	0.98
4	0.99

在评标过程中,评标委员会应对评标基准价进行复核,存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外,评标基准价在整个评标期间保持不变,不随任何因素发生变化。

2. (1)评标价的偏差率计算

偏差率=100%×(投标人评标价-评标基准价)/评标基准价
偏差率保留两位小数(小数点后第三位“四舍五入”),即为*. **%。

(2)评标价得分计算

			<p>①当投标人评标价>评标基准价，评标价得分= F-偏差率*100*E1</p> <p>②当投标人评标价≤评标基准价，评标价得分= F+偏差*100*E2</p> <p>本项目 F 价格分权重分值，E1=0.5，E2=0.3。当评标价得分为负时，均按 0 分计算。评标价得分保留小数点后两位，小数点后三位“四舍五入”。</p>
--	--	--	---

需要补充的其他内容			
<p>1. 评审因素“投标人业绩”，投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求填写相应表格，并附相应业绩证明材料。</p> <p>2. 评标委员会应按照第六章“投标文件格式”中“投标人业绩情况表（详细评审）”列明的业绩序号先后顺序依次进行评审（如未填写序号或序号填写错误，评标委员会将按照表格中列明的业绩从上到下进行评审），且仅评审“详细评审标准”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在表中列明的业绩均不作为详细评审标准予以评审。</p>			

附件 1：技术文件详细评审得分计算规则

针对评标办法正文“3.2 商务及技术文件详细评审”中“技术文件详细评审得分计算”规则，具体如下，计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”：

技术文件详细评审得分计算如下：

①首先，根据评委技术文件详细评审打分汇总（以下简称“技术打分”），计算偏差率

根据评委对其评审的各投标人的技术打分进行排序，计算该评委最高与次高技术打分的纵向偏差率（该评委最高与次高技术打分的差值占该评委最高技术打分的百分比）；

针对上述评委确定的最高技术打分的投标人，计算该投标人最高技术打分与其他评委对该投标人平均技术打分（技术打分的算术平均值）的横向偏差率（该投标人最高技术打分与其他评委对该投标人平均技术打分的差值占其他评委对该投标人平均技术打分的百分比；出现同一评委不同投标人的最高技术打分相同时，分别计算确定）；

当纵向偏差率达到或超过 20%，同时横向偏差率达到或超过 15%时，该评委的技术打分不纳入投标人得分计算。当出现 2 名或以上评委技术打分同时出现上述情况时，纵向偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；如纵向偏差率最大的相同时，以横向偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；如横向偏差率最大的也相同时，则计算该情形评委最高与次次高技术打分的偏差率，该偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；若最终仍然无法判断的，由评标委员会随机确定 1 位该情形评委技术打分不纳入投标人得分计算。

注：技术打分相同的，一并纳入同情形偏差率计算（见示例标示）。上述差值按照绝对值计算；

示例：如某项目的投标人共 6 家，共有 5 位评委参与评审，评委进行技术打分分值见下表，现列举其中 1 位评委相关计算，具体如下：

技术打分分值					
评委名称	评委 1	评委 2	评委 3	评委 4	评委 5
投标人 1	28.0 分 (最高分)	30.0 分 (最高分)	22.0 分 (最低分)	25.0 分 (最高分)	20.0 分 (最低分)
投标人 2	28.0 分 (最高分)	28.0 分 (次高分)	28.0 分 (最高分)	24.0 分 (次高分)	22.0 分 (次次高分)
投标人 3	26.0 分 (次高分)	28.0 分 (次高分)	25.0 分 (次高分)	25.0 分 (最高分)	23.0 分 (次高分)

投标人 4	24.0 分 (次次高分)	24.0 分 (次次高分)	28.0 分 (最高分)	23.0 分 (次次高分)	20.0 分 (最低分)
投标人 5	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (最低分)	24.0 分 (次次高分)	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (次次高分)
投标人 6	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (最低分)	30.0 分 (最高分)
列举评委 1 纵向偏差率计算					
评委 1 的纵向偏差率		【(28.0-26.0) ÷ 28.0】 × 100%=7.14%			
列举评委 1 横向偏差率计算					
评委 1 的 横向偏差	对投标人 1 计算横向偏差={28.0-[(30.0+22.0+25.0+20.0) ÷ 4]} ÷ [(30.0+22.0+25.0+20.0) ÷ 4] × 100%={28.0-24.25} ÷ [24.25] × 100%=15.46%				
	对投标人 2 计算横向偏差={28.0-[(28.0+28.0+24.0+22.0) ÷ 4]} ÷ [(28.0+28.0+24.0+22.0) ÷ 4] × 100%={28.0-25.50} ÷ [25.50] × 100%=9.80%				

②其次，根据评委技术文件详细评审打分汇总（以下简称“技术打分”），计算打分差值

a.当未出现上述①中评委的技术打分不纳入投标人得分计算的情形时，根据评委对其评审的各投标人的技术打分进行排序，计算该评委最高与最低技术打分的差值；

所有评委中技术打分差值最大的，其技术打分不纳入投标人得分计算。当出现技术打分差值最大的评委为 2 名或以上时，则计算该情形的评委次最高与最低技术打分的差值，次差值最大的评委的技术打分不纳入投标人得分计算；如次差值也相同时，则计算该情形的评委次次最高与最低技术打分的差值，次次差值最大的评委的技术打分不纳入投标人得分计算；以此类推。若最终仍然无法判断的，由评标委员会随机确定 1 位该情形评委的技术打分不纳入投标人得分计算。

注：技术打分相同的，一并纳入同情形差值计算（见示例标示）。

b.当出现上述①中评委的技术打分不纳入投标人得分计算的情形时，不再计算技术打分最大差值，直接进入下一步计算。

③再次，计算技术文件详细评审得分

依据上述①②的判断，按照剩余各评委的技术文件详细评审（本章第 2.2.2（1）目）中对应的各评分（评审）因素的打分，去掉一个最高分和一个最低分后计算算术平均值，为该评分（评审）因素的得分；

投标人第 2.2.2（1）目得分 A 为该目中对应各评分（评审）因素得分的和；

投标人技术文件详细评审得分=A。

附件 2：否决投标的其他情形

1. 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

(1) 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- ①投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- ②投标人之间约定中标人；
- ③投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- ④属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- ⑤投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3) 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- ①招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- ②招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- ③招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- ④招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- ⑤招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- ⑥招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- ①使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- ②使用伪造、变造的许可证件；
- ③提供虚假的财务状况或业绩；
- ④提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- ⑤提供虚假的信用状况；
- ⑥其他弄虚作假的行为。

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法（一次平均）。

1.2 评标委员会对所有按规定递交并成功导入评标系统的投标文件进行评审，评标委员会对投标文件按照规定的评审标准和评标程序进行评审，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合得分相等时，中标候选人排序方法见评标办法前附表；或根据招标人授权直接确定中标人。不得推荐为中标候选人、确定为中标人的情形见本章第 3.7 款、第 3.8.1 项。

1.3 本次推荐中标候选人的先后顺序及最多可中标段数量见评标办法前附表。被推荐为第一中标候选人的标段个数已达到最多允许中标的标段个数的投标人，在后续标段不再被推荐为中标候选人，但仍参与评审。

1.4 评标结束后如有某标段的第一中标候选人发生变化的情况，不影响其他标段排序。

1.5 招标人应当根据项目的实际情况，在评标办法正文及前附表中列明所有否决投标的情形；第三章“评标办法”没有列明的否决投标的情形，一律不得作为评审依据。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 详细评审标准

2.2.1 商务、技术和报价文件分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）技术文件评分标准：见评标办法前附表；

（2）商务文件评分标准：见评标办法前附表；

（3）报价文件评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 商务及技术文件初步评审

评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对商务及技术文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.2 商务及技术文件详细评审

3.2.1 评标委员会按照本章第 2.2 款规定的量化因素和分值对商务及技术文件进行打分，并计算出各投标人商务及技术文件综合评估得分。

(1) 按照本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值计算出技术文件得分 A；

(2) 按照本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值计算出商务文件得分 B。

3.2.2 得分计算的确定

(1) 技术文件详细评审得分计算

本章第 2.2.2 (1) 目属于技术文件详细评审内容，技术文件详细评审得分计算规则见评标办法前附表。

(2) 商务文件详细评审得分计算

本章第 2.2.2 (2) 目属于商务文件详细评审内容，投标人第 2.2.2 (2) 目的得分以评标委员会各成员对该目的打分平均值确定。

3.2.3 评委对技术文件打分在招标文件第 2.2.2 (1) 目规定评审总分的 90% 以上（含）、60% 以下（含）的投标人，评委应提出充足的理由，该理由在评标委员会集体讨论并确认后记入评标报告，否则该评委应当且仅就评分理由重新提出充足的理由。

3.2.4 投标人商务及技术文件综合得分=A+B。

3.3 报价文件公布

商务及技术文件评审结束后，招标人公布所有投标人的投标报价。

3.4 报价文件初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 款、第 2.1.3 款规定的评审标准对报价文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按照以下原则对投标报价进行修正，并要求投标人澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.4.3 投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

3.5 报价文件详细评审

3.5.1 评标委员会按照本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值计算出投标报价得分 C。

3.5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.3 投标人综合得分=A+B+C。

3.5.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

3.6 投标文件的澄清、说明或补正

3.6.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.6.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.7 否决投标的情形

3.7.1 投标人不符合本章第 3.1 款、第 3.4 款的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 否决投标的其他情形，见评标办法前附表。

3.7.3 投标人未通过本章第 3.5.4 项评审的，评标委员会应否决其投标。

3.8 评标结果

3.8.1 评标委员会对拟推荐的中标候选人进行查询，存在投标人须知第 1.4.4 项规定情形的，不得推荐为中标候选人，查询要求如下：

（1）评标委员会仅通过“国家企业信用信息公示系统”查询拟推荐中标候选人是否被列入严重违法失信名单，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录；

（2）评标委员会仅通过“信用中国”查询拟推荐中标候选人是否被列为失信被执行人、确定为重大税收违法失信主体，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录；

（3）其他要求见投标人须知前附表第 1.4.4（4）目。

除第二章投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评标办法的规定推荐中标候选人，并标明排列排序。

3.8.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏离表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏离表：指卖方投标文件中的商务和技术偏离表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标货物技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标货物技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同货物：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同货物的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同货物进行的组装、连接以及根据需要将合同货物固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同货物安装完成后，对合同货物所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同货物调试完成后，对合同货物进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同货物通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同货物的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同货物验收前，向买方提供的安装、调试、培训等，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同货物验收后，卖方按合同约定保证合同货物适当、稳定运行，并负责消除合同货物故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同货物维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同货物进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同货物的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以

节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标货物技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系

人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同货物的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同约定向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同货物、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 10%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同货物后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 60%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- (4) 合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同货物验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 25%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 5%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 5%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同货物进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同货物的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同货物的生产

制造进行监造，监督合同货物制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同货物及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同货物的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同货物的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同货物及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同货物及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同货物的监造，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同货物交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同货物进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同货物的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同货物不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同货物进行妥善包装，以满足合同货物运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同货物运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的货物应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一起装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同货物预计启运 7 日前，将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同货物启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同货物中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同货物中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同货物交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同货物的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同货物的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同货物的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同货物交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- （1）合同货物交付时；
- （2）合同货物交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同货物交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验

的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同货物的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同货物交付时进行，则合同货物交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同货物进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同货物外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同货物外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同货物短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同货物短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同货物交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同货物进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同货物进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同货物的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同货物的安装、调试工作，卖方提供技术

服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同货物损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同货物进行考核，以确定合同货物是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同货物中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同货物的最低技术性能考核指标，且合同货物达到了最低技术性能考核指标的，视为合同货物已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同货物，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同货物的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及货物考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录货物表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同货物在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方

应在考核完成后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同货物验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同货物达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同货物在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同货物达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同货物经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同货物验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同货物交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同货物达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述 6 个月的期限内，如合同货物经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同货物验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同货物验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同货物应承担的保证保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同货物整体质量保证期为验收之日起 12 个月。如对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同货物何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同货物何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同货物出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同货物进行修理或更换以消除故障。更换的合同货物和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同货物的故障是由于买方原因造成的，则对合同货物进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同货物的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同货物仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同货物仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应

在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同货物现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同货物现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同货物故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同货物及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同货物的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同货物主张权利。

11.4 卖方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同货物的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同货物正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同货物正常运行所需的全部备品备件；或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同货物设计使用寿命期内，如果卖方发现合同货物由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同货物涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可

以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%。

在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

(1) 卖方迟延交付合同货物超过 3 个月；

(2) 合同货物由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方迟延付款超过 3 个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事

件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

本《专用合同条款》是根据本项目特点对《通用合同条款》的具体补充和细化，如有不一致，以《专用合同条款》为准。

专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。

序号	条目号	信息或数据
1	3.2.1	预付款 支付时间：__/_/__; 支付比例或金额：__/_/__; 支付单据：__/_/__.
2	8.1	合同设备整体质量保证期： <u>36个月（不含调试期，从实际通过竣工验收合格之日起计）。</u>
3	10	履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求 <input type="checkbox"/> 不要求。 履约保证金的形式： <u>见投标人须知前附表</u> 履约保证金的金额： <u>见投标人须知前附表</u> 履约保证金的期限： <u>见投标人须知前附表</u> 履约保证金退还时限： <u>见投标人须知前附表</u>
4	/	项目负责人 姓 名：_____ 身份证号：_____ 执业资格等级：_____ 注册证书号：_____

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件：招标文件、投标文件、初步设计、补疑等。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：_____。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：发包人指定场地。

对通用合同条款中词语定义的不同约定：合同买卖双方指买方（即招标人、发包人、甲方）和（或）卖方（即中标人、承包人、乙方）。

1.3 合同文件的优先顺序

解释合同文件的优先顺序：执行通用合同条款。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 合同生效条件：合同双方签字盖章后生效。

1.4.2 合同变更的方式：_____。

1.5 联络

买方指定的联系人和联系方式_____；

卖方指定的联系人和联系方式_____。

1.6 联合体

1.6.3 联合体各方对联合体牵头人的授权范围：_____。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.2 合同价格形式：固定价格 可调价格_____。

采用可调价格合同时，采用以下第____种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：

（1）关于基准价格的约定：_____。

①卖方在分项报价表中载明的货物单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间货物单价涨幅以基准价格为基础超过____%时，或货物单价跌幅以分项报价表中载明货物单价为基础超过____%时，其超过部分据实调整。

②卖方在分项报价表中载明的货物单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间货物单价跌幅以基准价格为基础超过____%时，货物单价涨幅以分项报价表中载明货物单价为基础超过____%时，其超过部分据实调整。

③卖方在分项报价表中载明的货物单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间货物单价涨跌幅以基准单价为基础超过±____%时，其超过部分据实调整。

第2种方式：_____。

3.2 合同价款的支付

买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

支付时间：见《专用合同条款数据表》；

支付比例或金额：见《专用合同条款数据表》；

支付单据：见《专用合同条款数据表》。

3.2.2 交货款

支付时间： / ；

支付比例或金额： / ；

支付单据： / 。

3.2.3 验收款

支付时间： / ；

支付比例或金额： / ；

支付单据： / 。

3.2.4 结清款

支付时间： / ；

支付比例或金额： / ；

支付单据： / 。

在不适用通用合同条款所约定的支付方式时，其他支付方式的约定：本项目无预付款，进度款待前后场设备施工完毕（设备安装调试完毕，数据回传至化工园区机房和指挥中心，并且按照安徽省应急管理厅下发的相关数据接入标准，完成与省应急厅已建信息化平台进行数据对接）并经监理单位、建设单位审核确认后付至完成合格量的 60%，停止支付；工程完工并验收合格且移交至主管部门后付至完成合格量的 90%，招标人审核结束（如有复核，需完成复核）后付至工程结算价款的 97%。免费质保期（三年）满无质量问题付至结算价款的 100%。质保期内，正常维保，无质量问题，未出现维保考核要求中出现的违约金扣除情况，免费质保期（三年）满后无质量问题付至结算价款的 100%；一旦发生，执行相关约定后支付质量保证金。注：质量保证金可采用以下任意一种方式：

（1）由银行业金融机构、工程担保公司、保险机构出具银行保函、纸质保函等担保方式，担保/保证金额为：3%的合同价款；

（2）3%的工程款。

(3) 其他方式：采用现金形式提交的（含从工程款中扣留），同时退还银行同期活期存款利息。

注：如承包人采用“银行保函、纸质保函等方式”提交等额工程质量保证金，则在工程竣工结算完成后招标人应付至最终结算价款的 100%。

采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台工程质量保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

买方是否对合同设备进行监造：_____。

4.1.1 监造范围、方式：_____。

4.1.2 监造场所及配合：_____。

买方监造人员的交通、食宿费用承担：_____。

4.1.3 卖方提前通知买方监造的期限的约定：_____。

4.2 交货前检验

买方是否参与交货前检验：_____。

4.2.1 买方代表的交通、食宿费用承担：_____。

4.2.2 卖方提前通知买方检验的期限的约定_____。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 包装的其他要求：_____。

5.1.3 买方是否需将包装物退还给卖方：_____。

5.2 标记

5.2.1 标记要求：_____。

5.2.2 超大超重件：_____。

5.3 运输

5.3.2 整套装运要求：_____。

5.3.3 装运通知

通知时间：_____。

通知内容：_____。

5.3.4 超大超重包装：_____。

5.4 交付

4.4.1 交付时间、批次：_____。

交付地点：_____。

交付方式：_____。

5.4.3 技术资料免费补齐的时间：_____。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 开箱检验的时间按以下第(1)种方式确定。

(1) 合同设备交付时；

(2) 合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，
买方应在开箱检验 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 合同设备的开箱检验地点：施工现场。

6.1.6 合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形：执行通用合同条款。

6.1.7 第三方检测机构的委托要求、费用承担和检验效力：执行通用合同条款。

6.2 安装、调试

6.2.1 安装、调试按照下列(1)方式进行：

(1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

(2) 买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏的责任承担：中标人承担。

6.2.2 安装、调试所需的动力、耗材和原材料（如需要）：中标人承担。

6.3 考核

6.3.1 考核所需的动力、耗材和原材料（如需要）的承担：_____。

6.3.2 技术性能考核指标：_____。

6.3.3 对卖方进行考核的次数： 次。

考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标的处理办法：_____。

视为合同货物已达到技术性能考核指标时的减价或向买方支付补偿金的标准： 。

如果买方委托第三方检测机构对合同设备进行技术性能考核，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。检测费用由_____承担。

6.4 验收

6.4.1 签署合同货物验收证书的时间：执行通用合同条款。

6.4.2 由于买方原因造成未能达到技术性能考核指标时签署验收款支付函的时间：执行通用合同条款。

未能达到技术性能考核指标时卖方提供的技术服务的期限：执行通用合同条款。

6.4.3 由于买方原因未进行考核时验收款支付的期限：执行通用合同条款。

验收款支付函签署后卖方提供的技术服务的期限：执行通用合同条款。

7. 技术服务

7.2 卖方技术人员的费用承担：中标人承担。

8. 质量保证期

8.1 合同货物整体质量保证期：见《专用合同条款数据表》。

关键部件质保期的特殊约定：执行通用合同条款。

8.3 出具质量保证期届满证书的时间：执行通用合同条款。

8.4 由于买方原因合同货物未能达到技术性能考核指标时签署结清款支付函的期限：执行通用合同条款。

8.5 由于买方原因合同货物未进行考核或未达到技术性能考核指标时签署结清款支付函的期限：执行通用合同条款。

9. 质保期服务

9.1 质保期服务响应、到达现场和解决问题的时间：执行通用合同条款。

9.2 卖方技术人员的交通、食宿费用：中标人承担。

9.4 质保期服务情况记录：执行通用合同条款。

10. 履约保证金

履约保证金：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金的形式：现金（银行转账、银行电汇）或银行保函或担保机构担保或保证保险。

履约保证金的金额：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金提交期限的要求：签订合同前。

履约保证金的期限：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金退还时限：见《专用合同条款数据表》。

11. 保证

11.4 合同货物技术规格、质量标准的特殊要求：执行通用合同条款。

11.7 合同货物设计使用寿命期内备品备件停止生产时卖方的通知和配合义务：执行通用合同条款。

12. 知识产权

12.2 卖方提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权：执行通用合同条款。

12.4 卖方应当对买方收到任何第三方有关知识产权导致的主张、索赔或诉讼进行处理的期限：执行通用合同条款。

14. 违约责任

14.2 迟延交付违约金的计算方法：_____。

14.3 迟延付款违约金的计算方法：_____。

15. 合同的解除

合同解除的其他情形：_____。

16. 不可抗力

16.1 不可抗力的其它情形：_____。

16.3 可以解除合同的不可抗力事件影响持续期限：_____。

17. 争议的解决

因合同引起的或与合同有关的任何争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向合肥仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

18.1 补充条款

18.1.1 投标人一旦中标，所报的本项目施工项目经理、施工负责人、施工现场技术负责人、施工各专业负责工程师及施工机械等，在整个项目施工期内必须在位，每月出勤不得少于 22 天，且承包方投标文件中技术管理人员须按照合同约定天数来业主办公室打卡签到，每缺勤一天一人次，中标人向招标人支付 3000 元的违约金，累计三天以上，招标人有权解除合同。由此造成的损失，中标人自行承担，并赔偿可能给招标人造成的损失。

18.1.2 中标人不得擅自更换投标时所报项目负责人、设计负责人、施工负责

人、施工技术负责人及项目部主要管理人员。确需更换时，须报经招标人同意，更换后人员不得低于中标人投标时所报人员资质和技术水平。同时向发包人支付违约金，违约金数额：项目负责人 50 万元/人次，设计负责人 10 万元/人次，施工负责人 10 万元/人次，技术负责人 10 万元/人次，其他人员 2 万元/人次。招标人如认为有必要，可要求对上述人员中的部分人员作出更好的调整。

18.1.3 中标人未能按照承诺到岗尽职的，招标人将视情况严重程度对其作出相应处理，给予警告并发出整改通知。如仍未及时整改，招标人有权责令其停工整改、直至终止合同。招标人还将停止支付工程款项，扣留任何未付的工程进度款项补偿建设单位的有关损失或工期延误的损失，并就此向承包单位索赔。

18.1.4 施工过程中承包人的管理人员不服从建设（监理）单位管理、经发包人过程考核不合格或不配合包括第三方质量安全巡查单位在内的所有检查工作的，建设（监理）单位有权要求承包人立即更换相关人员，且更换的人员资格、业绩不得低于招标文件要求。

18.1.5 承包人指定本项目施工单位分管领导作为本项目施工单位的总牵头人：负责在项目负责人不在岗时代项目负责人履责；按发包人要求参加建设（监理）单位组织的工地会议。如未达到上述要求的（除履行正常请假手续外）处以违约金 2000 元/次。

18.1.6 承包人公司总部（由法定代表人或公司分管领导带队）每月要组织两次对项目的回访，了解建设单位、监理单位对项目机构的评价及要求，公司总部需对回访意见进行及时回复、反馈。如未达到上述要求的，处以违约金 2000 元/次。

18.1.7 建设（监理）单位将定期对承包人履约情况通报承包人，承包人须按该履约情况通报要求按时回复、反馈，必要时发包人将约谈承包人法定代表人。

18.1.8 本项目为化工园区安全整治提升重点项和复核必须项，工程质量标准需满足化工园区验收、复核要求。若验收、复核不满足要求，中标单位须立即整改。如在 30 天内整改仍不合格，处以结算审定价款 5%的违约金，直至整改合格为止。

18.2 项目工期及工程进度要求：

18.2.1 本工程工期紧，合同价中已包含因赶工期可能产生的费用。对于承包人延误工期等违约行为，发包人将严格执行合同有关违约条款，并有权切除承包人剩余工程量重新公开招标，切除部分费用从承包人合同款中扣除，并将不予退还其履约保证金。

18.2.2 节点工期要求：本项目具体开工时间以开工令为准，全过程工作计划须在发包人指定的节点工期内。

18.2.3 工程实施期间，承包人必须按照招标文件要求和投标文件承诺，以及经批准的施工组织设计、总进度计划、关键节点的进度计划，向发包人报劳动力和施工机械使用计划，经发包人和监理单位审定后，承包人必须严格执行，发包人和监理单位将进行严格考核。经考核，有效劳动力人数和机械数量达不到计划要求的，视为承包人违约，违约金按如下标准计算：劳动力按 300 元/人·天，施工机械按 500 元/台·天。累计出现 10 次（含 10 次）以上者，影响工程进度且不能如期完成节点工期或总工期的，发包人将有权无条件解除合同，并要求承包人赔偿给发包人造成的损失。

18.2.4 承包人不能按期提供合乎要求的施工方案、进度计划或相关报表的，发包人可以暂缓工程进度款的支付，直到承包人提供了符合要求的相关文件。

（1）承包人必须严格按照监理审批后的施工进度计划组织施工，确保施工进度计划有效实施，保证目标工期；

（2）监理单位会同建设单位组织专人依据进度计划对现场进度进行检查，查验施工单位各项工作是否按计划落实，发现未按进度计划执行的工作，监理单位有权采取以下违约处置措施：

a) 各种材料设备必须按计划进场，充分满足进度计划需求，如因材料设备进场滞后对工程进度产生重大影响，情节严重的处以 5000-20000 元/次的违约金。

b) 各施工区域钢筋、模板、砼等分项工程施工劳动力数量必须按计划配置。监理单位每日对劳动力数量进行检查，如少于计划数量，按 2000 元/人次向发包人支付违约金并累计记录；若分项工程按计划完成，则违约金取消；若分项工程未能按计划完成，则将累计违约金一次性扣除；

c) 承包人根据施工总进度计划，分别编制月进度计划和周进度计划报发包人和监理单位，严格执行周进度计划服从月进度计划，月进度计划服从总进度计划的原则。周计划未完成按人民币 5000~10000 元/次向发包人支付违约金，月进度计划未完成按人民币 10000~100000 元/次向发包人支付违约金。

18.3 施工现场质量管理要求

18.3.1 中标人应当按质保书相关规定履行维修义务，对于维修不及时，以招标人的电话、短信、微信、QQ 或书面通知为准，招标人可以直接委托有资质的

第三方单位代维，产生的费用由投标人承担，并从质保金中扣除，中标人不得拒绝，中标人不因此免除代维部分工程的质量责任。

18.3.2 中标结果公告发布 2 天内，投标人分管副总经理、投标时所报项目经理、设计负责人、施工负责人须接受招标人约谈。因投标人原因未能在规定时间内履行约谈，招标人有权取消投标人中标资格。

18.3.3. 本工程受施工场地限制，临时住宿、办公、材料加工及设备堆放场地由投标人自行解决，由此产生的一切费用均包含在投标报价范围内，招标人不再承担该费用。

18.3.4. 投标报价应考虑施工便道修建费、水电维护费、临时围墙修建费、施工及生活废水排放疏通维护费、临时设施（临时房屋及其基础、临时道路、场地硬化、临时围挡、设备砼基础、其它未施工服务的临时建筑物和构筑物）的拆除及其拆除后建筑垃圾外运等费用。投标人综合考虑后慎重报价，中标后不予调整。

18.3.5. 在中标人承包范围内的工程，因中标人原因未能按进度计划组织实施，招标人可另行发包给第三方施工，且无须向中标人支付总承包管理费，如另行发包造成工期延误、结算造价超过中标人的投标报价等其他的损失，全部由中标人承担。

18.3.6. 当日施工完成后，应做到“工完、料尽、场清”。若无法做到，招标人将委托其他单位代为清理，产生的费用将从工程款中扣除。投标人综合考虑后慎重报价，中标后不予调整。

18.3.7. 土石方、建筑垃圾等需及时清运，不得现场堆弃。土石方运距、取土点及弃土点、取弃土点平整、保洁费、运输通道、渣土费、市容部门办理证照等一切费用投标人自行考虑报价，中标后不予调整。

18.3.8. 投标报价时应考虑项目用地范围内所有土方全部外运（土方运输车辆必须用合法有效的环保车），未经业主同意施工场地内不得堆土。中标单位被区级行业主管部门通报或履约约谈的，处以 5 万元违约金；市级及以上的处以 10 万元违约金。中标单位须自行考虑环保政策、城管要求等导致的土方运输问题，必要时按照招标人要求须进行二次土方倒运，并承担所有费用。投标人报价含弃土场、渣土费、水土保持（包含方案编制及审批、监测验收全过程服务工作）、市容维护、扬尘防治等一切费用；投标单位应负责协调一切与该工程有关的地方关系，并负责支付工程有关的费用。

18.3.9. 所有涉及本项目施工方的与其他相关管理部门的协调及配合工作均由

中标人负责协调处理，与此有关发生地一切费用含在报价中，招标人不另行支付。

18.3.10. 投标人自行踏勘现场，应做好场地内及周边建筑物、市政管线、设施等的安全防护工作。投标人综合考虑后慎重报价，中标后不予调整。

18.3.11. 本项目工期紧、节点要求严，投标人自行考虑雨雪天气、高温天气、假期等期间赶工可能产生的费用。投标人综合考虑后慎重报价，中标后不予调整。

18.3.12. 本工程综合性强及难度高，请投标人务必认真踏勘现场并仔细查看，对有异议项目在答疑规定时间内提出，并附相关证明资料。因事先不踏勘现场等工作原因造成的所有一切后果，均由投标人承担，中标后不得以任何理由要求增加造价。

18.3.13. 工程招标完成后，因工程验收主管部门颁布新的验收规范及收费标准，均由投标人自行承担相关费用，确保通过验收。投标人综合考虑后慎重报价，中标后不予调整。

18.3.14. 本工程在施工期间，当现场存在不同专业交叉施工时，各单位统一由招标人、监理单位协调管理，在实施过程中，存在降效、大面积集中施工等现象发生的可能，中标后不得以此为由拖延工期与增加费用。投标人综合考虑后慎重报价，中标后不予调整。

18.3.15. 本工程在施工期间，现场可能存在无运输设备或运输设备不允许使用的情况，投标人自行考虑场地内材料运输困难及二次转运可能产生的费用，投标人就此需采取的生产技术措施、组织措施确保工程按期完成。投标人综合考虑后慎重报价，中标后不予调整。

18.3.16. 本项目部分工作位于市政道路上，市政道路下管网错综复杂，施工前需对地下管网进行摸排等工作，施工中对破坏的管网及时恢复，若发生破坏地下管网不进行恢复直接掩埋的情况，一旦发现，将给与不低于 5000 元/次/处的违约处理。

18.3.17 施工期间临时设施搭设、施工用料堆放、扬尘、噪音、污染控制、垃圾清运、土方覆盖、围挡设置及公益广告等安全文明施工措施均须无条件服从建设单位的指挥调度。

18.3.18. 所有分包的工程必须得到招标人的认可后，总承包单位才能进行分包，否则不得分包。若违规分包，一经发现，中标人向招标人支付单次 20 万元的违约金，情节严重招标人有权解除合同，并追究中标人责任。

18.3.19. 施工过程中自觉接受监理单位和招标人的质量安全进度管理，对现场检查发现的问题，中标人应及时整改，故意拖延或拒不整改，视情节轻重，按 2000—20000 元/次处以违约金，情节严重的，加倍处理。

18.3.20. 投标人自行承担施工一切环境协调工作，包括且不限于办证、渣土、破路、水电气热信协调，施工现场阻扰管理等。

18.3.18. 本项目部分工作位于市政道路上，承包人必须做好交警部门、社居委、街道等单位的协调配合工作；应积极配合与响应相关单位在重要节（假）日、重要事宜统一安排，按照其管理要求落实，各分包单位的管理也一并由承包人负责；上述发生的一切费用含在本合同价中。

18.3.22 a. 承包人必须严格执行监理单位审批后的施工组织设计和专项施工方案；

b. 承包人必须严格履行“三检”制度。未自检直接报监理验收的按 2000 元/次向发包人支付违约金；承包人擅自隐蔽或进行下道工序施工的，返工并按 10000 元/次向发包人支付违约金；

c. 承包人必须严格按照设计及规范要求施工，不得擅自变更设计和合同内容。如果监理工程师发现承包人的行为违反施工技术规范或不执行监理工程师指令，除了采取措施纠正其错误行为外，并处以 2000 元-20000 元的违约金；

d. 严格执行见证取样制度，未经见证取样送检合格的材料严禁用于工程上。进场材料不符合招标文件及合同约定的，必须及时清除出场。材料供应人不能按照监理工程师要求及时撤场的，将委托他人处理，其费用由承包人承担；

e. 承包人应加强施工质量管理，每日施工作业期间，质量管理人员必须到现场跟踪检查，缺岗的按 500 元/次向发包人支付违约金；

f. 监理单位或业主单位提出的质量以及安全问题，施工方应在限期内完成整改。每发一份质量监理通知单处违约金 500 元，同一质量问题第一次通知逾期仍不整改完毕，第二份监理通知向发包人支付违约金 5000 元，屡教不改，责令停工整改，按 20000 元/次向发包人支付违约金；

g. 在施工过程中，工程实体质量存在缺陷的不得擅自处理和隐蔽。违反程序的按 2000 元/次向发包人支付违约金；

18.4 安全文明施工管理要求

18.4.1. 承包人须设专人负责扰民协调工作，现场设置居民接待室，负责接待

和解决周边居民的投诉。

18.4.2. 若项目实施过程中，因承包人自身原因未按合肥市政府及发包人的有关规定做好农民工工资发放工作而导致农民工上访，中标人项目班组人员必须采用实名制，采用专户卡，配备专门劳资专管员，如因统计不全等原因造成 2 人上访，按每次 2 万区级上访处违约金，5 万每次市级及以上上访处违约金。

18.4.3. 承包人如在施工质量、安全方面存在的隐患的，发包人如认为承包人无能力按招标文件履行合同的，承包人未按发包人要求采取有力措施对有关问题进行整改的，或整改后无明显成效的，承包人拒不执行监理通知及指令的，发包人可委托他人完成该项工作，并对承包人处完成该项工作 2 倍的违约金。

18.4.4. 承包人必须根据发包人的要求采取切实可行的措施并确保交通畅通和安全，确保各种管线安全运营，确保小区居民出行方便，确保小区内设施完好，将施工给群众带来的干扰降低最低限度。因承包人原因造成管线损坏，或造成其它恶劣影响事件，每发生一次处以承包人 5000-10000 元/次的违约金。

18.4.5. 承包人必须确保安全文明施工，严格执行国家、安徽省、合肥市的相关规定，同时遵守建设单位对安全文明施工的相关要求，经检查，达不到相关规定和要求的，处承包人 10000-50000 元/次的违约金。施工现场卫生保洁自开工之日起至工程竣工移交结束，切实做好项目管理人员和工人宿舍安全、卫生工作。

18.4.6. 绿化移交前须保持常态管养，若发现因管养不到位造成苗木死亡的，承包人必须负责及时补植，若未按照要求及时补植的，将按死亡苗木 2 倍价格处违约金（最低 1000 元/次）；若仍不及时整改的，发包人可委托他人完成该项工作，并对承包人处完成该项工作 5 倍的违约金。

18.4.7. 承包人因安全文明施工等问题，被区级行业主管部门通报、履约约谈或者新闻媒体曝光，处以 5 万元违约金；市级及以上的处以 10 万元违约金。中标单位须自行考虑环保政策、城管要求等导致的土方运输问题，必要时按照招标人要求须进行二次土方倒运，并承担所有费用。投标人报价含弃土场、渣土费、水土保持（包含方案编制及审批、监测验收全过程服务工作）、市容维护、扬尘防治等一切费用；投标单位应负责协调一切与该工程有关的地方关系，并负责支付工程有关的费用。

18.4.8. 施工单位是环保、文明生产的第一负责人。承包人按照大气办等环保部门发布通知及要求，实时进行调整环保、文明施工措施，针对中标人工程建设周

期内在环保方面存在的问题，招标人有权根据具体情况，对中标人处 10000-100000 元违约金，对于造成恶劣社会影响或被大气办等环保主管部门查处的，对中标人处 50000-200000 元违约金。

18.4.9. 城管、环保、交警部门对渣土运输违法违规进行查处后，将就已查处的问题对施工企业按每起事件 5000-10000 元予以处违约金，并将违约情况通报城乡建设、公管局等部门。

18.4.10 承包人在建设工程扬尘污染防治措施和费用管理上，必须严格执行《合肥市建设工程扬尘污染防治暂行规定》合建〔2013〕156 号文规定。扬尘污染防治工作被区级通报批评缴纳 5 万元/次违约金；市级通报批评缴纳 10 万元/次违约金；省级通报批评缴纳 20 万元/次违约金。

18.4.11. 本工程使用商品混凝土，所需各种外加剂和采取的技术措施所需费用已包括在合同价款内，不得另行计算。承包人用于本工程的混凝土如未按经监理单位审核的配合比生产的，将视为质量问题，施工单位须无条件返工并处以违约金 10 万元/次。

18.4.12 a. 承包人应编制可操作性和针对性强的安全文明施工组织设计及安全专项安全施工方案，在实际施工过程中应严格按照审批后的安全方案组织施工；

b. 施工作业期间，承包人专职安全员必须每日驻守现场，保持通讯畅通，认真进行现场安全隐患排查，专职安全员缺勤按 2000 元/次违约金，特殊情况需离岗的，必须报经监理单位批准；

c. 监理单位每天不定时对现场进行安全巡视，发现问题及时通知承包人整改。承包人故意拖延或拒不整改，按 1000-10000 元/次向发包人支付违约金；情节严重的，加倍处置违约金。施工人员不带安全帽进入施工现场，按 2000 元/人次向发包人支付违约金，特殊情况除外；

d. 承包人应加强施工人员的安全教育和交底，经检查发现未经安全教育或交底，按 2000 元/次向发包人支付违约金；

e. 承包人的焊工、电工、起重工等特殊工种必须持证上岗，报监理核查，所报证件人员必须与实际施工人员一致。无证上岗的，按 5000 元/次向发包人支付违约金；

f. 现场指挥和作业人员必须遵照安全技术规范和操作规程文明施工，发现违章指挥、违章操作和吵架等不文明行为，按 2000-5000 元/人次向发包人支付违约金，

同时给予教育批评；

g. 监理单位组织施工负责人、专职安全员每 2 周对现场进行一次安全大检查，承包人将检查出的安全问题限期整改。整改不力的按 5000-10000 元/次向发包人支付违约金；情节严重的监理单位将下达停工令直至上报政府行政主管部门处理。

18.5 工程造价管理制度

a. 隐蔽工程必须及时验收并形成书面记录。承包人逾期不报责任自负，由此造成的一切损失由承包人自行承担；

b. 对于工程签证，承包人应严格按照合同及时提交相关书面材料报审，否则视为承包人自行承担，不予计量；

c. 未经监理单位质量验收合格的工程量，或不符合施工合同规定的工程量，监理人员应拒绝计量和确认工程款；

d. 承包人每月应按期申报当月工程量申请，逾期后产生的一切后果由承包人承担；

e. 所有工程变更和经济签证都必须严格按照相关程序进行审批，严禁擅自变更、审批手续不全等现象的发生，同时还应加强工程变更和经济签证审批的时效性。

18.6 请销假管理制度

施工现场有关负责人（项目负责人、施工负责人、技术负责人等）必须常驻现场，由监理单位对施工单位进行考勤。项目负责人、施工负责人、技术负责人离开工地必须向发包人项目负责人及总监理工程师请假，同意后方可离开，并要及时履行销假手续。

18.7 农民工工资管理制度

(1) 承包人每期申报工程款时，必须附上农民工工资发放证明书及工资表，由施工项目经理签字盖章，并由所有分包劳务班组长进行签字确认。

(2) 施工总承包要提供农民工工资已足额发放到位的证明材料（包括每一名农民工签名的工资发放表等），由施工负责人签字确认，并保证若有农民工工资拖欠纠纷由该企业负全责。

(3) 工程项目竣工验收前，施工总承包应当按照《安徽省建设领域农民工工资支付保障暂行办法》第十九条规定，进行农民工工资支付公示，将公示结果及农

民工工资足额发放情况形成书面材料由法人代表签字确认，并提供农民工工资已足额发放保证书，说明农民工工资已足额发放到位，同时承诺若有农民工工资拖欠问题由该公司负全责。

(4) 施工总承包企业应当建立企业内部农民工工资支付监督检查制度，每季度定期组织开展内部农民工用工和工资支付检查活动时，应当书面记录检查结果和发现的问题，以及纠正处理情况，建立完善企业内部信用业绩考核档案。

(5) 施工总承包企业在签订劳务合同或兑付农民工工资清单上弄虚作假的，二日内必须整改到位，对该施工总承包企业处违约金 1 万元，并计入不良行为记录一次。

(6) 施工总承包企业若因拖欠农民工工资造成农民工上访至我单位的，责令二日内整改，对该施工总承包企业处违约金 5 万元。

(7) 对于拖欠农民工工资超过一个月的，将该施工总承包企业暂停支付工程款；对于拖欠农民工工资超过二个月的，将该施工总承包企业处违约金 5 万元，并计入不良行为记录一次；对于拖欠农民工工资超过三个月的，将该施工总承包企业终止合同并上报主管部门处理。

18.8 资金监管制度

(1) 承包人必须根据招标人的要求，针对该项目在合肥市设立专户，实行专款专用，待项目完工后，核销该帐户。

(2) 承包人针对该项目在银行设立的工程回款专户帐号为：，发包人有权对付至该专户的工程款使用情况进行检查，并委托第三方进行资金监管和不定期抽查。

(3) 资金监管措施包括工程款使用情况备案审查、委托第三方监管和不定期抽查等。

①工程款使用情况备案审查：承包人在使用资金前须向发包人上报资金使用计划，主要包括本月工程必须支付的大型材料费、设备租赁费、分包工程费和人工工资等。工程款支付后，在申报下次工程款前，承包人须向发包人提供工程款支付明细表（附相关单位联系人、联系电话）以备查，同时承包人在申报资金时须提供上次工程款付款凭证复印件，报发包人备案，原件留存备查。

②委托第三方监管：承包人的保证人，在提交保函（预付款保函、履约保函、低价风险保函）时，须与发包人、承包人签订工程款三方共管协议，承诺对工程款

进行监管。担保机构应定期将工程款使用情况监管表及时报发包人备案。

③发包人根据需要，安排专人，不定期检查总承包单位往来账目、担保机构对工程款使用的监管情况。

(4) 对违规使用建设资金的处理：在项目建设过程中，经查实，有挪用、占用资金等违规行为的，发包人可暂停支付工程进度款，并扣除违规使用资金额度10%的违约金，同时责令限期整改；发生上述情况两次的，除按上述条款处理外，将没收承包人的履约保证金；发生上述情况三次及以上的，对企业及其法定代表人通报批评，追究承包人的违约责任并终止合同。

18.9 承包人的违约金必须依据发包人要求及时缴纳，否则，发包人可暂停支付工程进度款、对企业及其法定代表人通报批评、没收承包人的履约保证金直至终止合同。

18.10 承包人必须根据发包人的要求采取切实可行的措施确保施工现场周边的交通畅通和安全，确保各种管线安全运营，确保沿线居民出行方便，确保周边水系畅通，将施工给群众带来的干扰将至最低程度。否则，由此造成的后果由承包人承担，对承包人处完成该份工作 2 倍的违约金。

附件

附件 1：供货要求（见招标文件第五章）

附件 2：分项报价表（见投标文件）

附件 3：履约保证金

附件 4：廉政协议

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（招标项目名称）合同货物和相关服务，已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同货物和相关服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （9）相关服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和相关服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式_____份，合同双方各执_____份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

_____（买方名称）：

鉴于_____（卖方名称，以下称“卖方”）为_____（项目名称）的中标（成交）人，应卖方申请，我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____（¥_____）。

2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至你方签发合同货物验收证书或验收款支付函且卖方按照合同约定缴纳质量保证金之日为止。

3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7日内无条件支付。

4. 买方和卖方按合同约定变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

_____年_____月_____日

附件三：廉政协议

廉政协议

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和安徽省、合肥市廉政建设的规定，____（买方名称，以下简称“买方”）与_____（卖方名称，以下称“卖方”），特此订立本协议共同遵照执行。

第一条 买卖双方的权利和义务

（一）买卖双方自觉遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、国家工商行政管理局《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》、国家最高人民检察院、最高人民法院《关于办理受贿刑事案件适用法律若干问题的意见》及相关法律法规和廉政建设的规定。

（二）严格执行_____的合同要求，自觉履行合同约定的相关义务。

（三）在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报、建议给予处理，并有权要求告知处理结果。

第二条 买方的义务

（一）买方及其工作人员不得索要或接受卖方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在卖方报销任何应由买方单位或个人支付的费用等。

（二）买方工作人员不得参加卖方安排的可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请和娱乐活动；不得参与任何形式的赌博，严禁通过赌博方式取得卖方及其工作人员的财物；不得接受卖方提供的通讯工具和高档办公用品等。

（三）买方及其工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）买方工作人员不得在卖方有股权关联的企业兼职，不得向卖方介绍家属或者亲友从事与买方业务有关的经济活动。

（五）买方工作人员不得以明显低于市场的价格向卖方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向卖方出售房屋、汽车等物品；不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

（六）买方工作人员不得利用职务之便收受卖方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物。

（七）买方工作人员不得接受卖方给予或赠送的干股或红利。

（八）买方任何人不得以个人的名义向卖方推荐设备、部件等供货商以及其它合作单位。

第三条 卖方的义务

（一）卖方不得以任何理由向买方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二）卖方不得以任何名义为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

（三）卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动。

（四）卖方不得为买方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为买方提供与工作无关的房屋、汽车等。

（五）卖方不得与买方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

（六）卖方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向买方工作人员给予或赠送钱物。

（七）卖方不得向买方工作人员提供干股或红利。

（八）卖方须按_____专项纪检监察工作组（如有）要求开展相关工作。

第四条 违约责任

（一）买方及其工作人员违反本协议第一、二条规定。买方按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给卖方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

买方投诉联系部门：_____，联系电话：_____。

（二）卖方及其工作人员违反本协议第一、三条规定。根据具体情节和造成的后果，买方有权对卖方采取以下一种或多种处理办法：

1. 全额收取卖方合同履约保证金不予退还；

2. 追究卖方其他违约责任；
3. 终止或解除双方已签订的包括本合同在内的所有合同；
4. 卖方一定期限内（6个月至3年，具体由买方根据情况而定）不得参与买方作为发包人（业主）的项目投标。

买方作出的处理意见，卖方应无条件接受并承担给买方造成的损失，全额返还通过不正当手段从买方获取的非法所得，并承担相应的法律责任。

第五条 双方约定

本协议由双方或双方上级单位负责监督。可由买方或买方上级单位的纪检监察部门约请卖方或卖方上级单位的纪检监察部门对本协议履行情况进行检查，提出在本协议规定范围内的裁定意见。

第六条 本协议有效期为买卖双方签署之日起至合同终止。

第七条 本协议作为合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

买方（盖章）： _____

卖方（盖章）： _____

法定代表人或

法定代表人或

授权代表： _____（职务）

授权代表： _____（职务）

姓名： _____

姓名： _____

签字： _____

签字： _____

廉政监督联系人

廉政监督联系人

姓名： _____

姓名： _____

签字： _____

签字： _____

电话： _____

电话： _____

地址： _____

地址： _____

日期： _____

日期： _____

第五章 供货要求

一、项目概况

合肥新站化工园区总体发展定位：规划充分利用和发挥新站区的区位优势和良好的化工产业基础条件，依托平板显示、电子信息、新能源汽车等主导产业的带动作用，积极转型升级、高质量发展，倾力打造绿色、安全、高效、循环化、数字化、智能化的新型显示、集成电路、生物医药、新能源汽车及零部件配套化工园区。利用5~10年的时间，把新站高新区打造成为拥有完整产业链生态体系的中国电子信息制造产业优势集群。

范围总面积为559.00公顷，分为A2区和B2区。其中A2区面积118.98公顷，四至范围为：东至铜陵北路，南至礼河路，西至新蚌埠路，北至新汴河路；B2区面积440.02公顷，四至范围为：东至新蚌埠路，南至龙子湖路，西至规划颍州路，北至双凤路。

二、项目建设范围

本次项目涵盖在新站化工园区四至范围（A2区、B2区）建设园区封闭化和信息化，包括园区封闭化建设、园区感知系统、网络与计算资源建设、安全体系建设、园区运营指挥中心场所建设，园区信息化管理平台建设（包含安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急）

三、项目建设目标

按照《智慧化工园区建设指南》（GB/T39218-2020）中对化工园区智慧化建设要求，结合合肥新站化工园区空间布局的实际情况，以信息通讯为支撑，结合云计算、物联网和大数据等技术手段，建设支撑平台。围绕安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、运输管理、能源管理和保障体系等领域，通过数据整合与信息平台建设实现智慧化管理与高效运行，打造安全生产、智能管理的智慧化工园区。

以新一代信息技术和智慧应用为支撑，在对园区内的企业生产过程、安全、环境、危化品、车辆、人等信息全面感知，互联的基础上全面整合园区资源，实现人、物、功能系统之间无缝连接与协同联动的智能自感知、自适应、自优化。从而对企业、环保、公共安全、管理功能、业务活动等多种需求做出智能的响应，形成具备可持续生命力的安全、便捷、高效、协同和绿色生产的化工园区形态。

使园区管理服务、企业安全管理等更高效便捷，实现整个化工园区的基础设施网络化、安全管理和应急指挥一体化、业务管理信息化、功能服务精细化和产业发展智能化。

新站化工园区围绕“十有两禁”安全整治提升工作要求，规划完成化工园区智能化管控平台创新项目申报及建设任务，有效提升化工园区安全风险管控水平。

到2024年底前，实现化工园区智能化管控平台创新工程在区内化工企业全面、深度应用，确保新站化工园区安全风险等级评估工作顺利开展，有效支撑我省供应链安全，产业链安全工作。

具体目标包括：

（一）化工园区信息化建设

化工园区智能化管控平台建设坚持以有效防范化解重大安全风险为目标，突出安全基础管理、重大危险源安全管理、安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制(以下简称双重预防机制)、特殊作业管理、封闭化管理和敏捷应急等基本功能，强化感知、网络、安全等基础设施建设，推进信息共享、上下贯通，推动科技创新、工业互联网产业生态、安全生产在园区内外的渗透及融合发展，实现不同企业、不同部门、不同层级之间的协同联动，推动安全生产从静态分析向动态感知、事后应急向事前预防、单点防控向全局联防的转变，助力化工园区安全发展高质量发展。

（二）打通覆盖园区重点企业的网络支撑体系

建设覆盖园区管委会和园区重点企业的基础信息网络支撑体系，打通园区管委会和园区企业的各类物联网监测数据和监控视频传输的渠道，为相关数据的实时传输和远程的监测监控提供网络支撑保障。

（三）健全园区基础硬件装备支撑体系

园区基础硬件装备支撑体系是整个平台运行的数据采集和应用展示的前端装置与基础，主要包括园区感知系统建设、网络与计算资源建设、安全系统建设、园区封闭化建设、指挥中心建设、园区环保监测系统、移动应急装备等。

（四）统一的平台运营保障体系

统一的平台运营保障体系是整个平台安全稳定运行的保障，建立一套完整的运营和保障机制，实现对平台运行维护和数据运营的过程中各项工作的标准化、规范化、制度化，形成日常工作清单、软硬件巡检清单、线上线下相结合的运营

保障机制。

四、整体设计

4.1 一般要求

本次化工园区项目涉及到专业子系统众多，且各子系统之间相互交叉、项目互联。充分理解从数据采集、数据传输、应用管理、平台展示的整体建设逻辑，规避传统烟囱建设、各自为政的弊端。

本技术需求书对新站化工园区安全风险智能化管控应用项目各子系统的功能、结构、主要设备性能作了说明，需认真、仔细的阅读本文件，本技术需求书提出的要求是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定也未充分引述有关标准和规范的条文，须保证提供符合本条件和标准的优质产品及设备。

充分的考虑项目建设中安装及调试（含单机调试和联动调试）、试运行、安防专业工程验收、专业工程系统集成、与各机电设备的接口对接等工作，并在投标报价中给予充分的考虑。

本工程按国家、部委和设计要求的规范及标准施工及验收，同时执行安徽省地方规范的有关规定、规范。在进场前要与业主单位、设计单位对投标方案进行技术交流，并对方案进行确认。

要求各系统所使用设备和材料必须技术先进，性能优良，在施工中所采用的任何设备及产品的随机技术资料、使用说明书、出厂质量检验报告、产品合格证、仪表工具、备品备件等必须齐全完好。

本项目中涉及到与园区集成业务系统或设备厂商的数据对接，业务系统或设备厂商均需提供免费的接口及通讯协议。

4.2 系统概述

本项目园区安全风险智能化管控应用系统，以信息通讯为支撑，结合云计算、物联网和大数据等技术手段，建设支撑平台。围绕安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、运输管理、能源管理、和保障体系等领域，通过数据整合与信息平台建设实现智慧化管理与高效运行，打造安全生产、智能管理的智慧化工园区主。

4.3 整体架构设计

智慧园区基于“平台+智慧应用”模式，基于数字能力支撑平台，快速构建应用。智慧园区数字能力支撑平台具备新 ICT（ICT：信息与通信技术 Information and Communications Technology）、应用与数据集成能力，并提供统一安全和统一

运维能力，为业务集成提供数据接入、数据分析、数据存储、通用工具和业务逻辑服务，达成汇聚公共能力、支撑上层业务能力、平台支持低代码开发、支撑水平业务扩展能力的项目建设目标。

智慧园区数字能力平台包括集成与开发、物联网、大数据、视频分析、位置服务、数字孪生、统一权限、人工智能、应用治理和大数据分析等子平台。各个子平台依托数字能力平台的运行底座独立运作，并通过集成服务对智慧园区的人、事、物等对象的行为进行数字化建模和重构，对上使能智慧应用开发、支撑业务创新、提升交付效率，对下支持不同的垂直子系统接入，建立万物互联的智慧园区。

4.3.1 总体架构



边缘层。边缘层通过对化工园区企业及公共管廊、公共区域的监测监控设备与遥测设备等的网络化改造，或者加装网络化智能化监控设备，通过协议转换、边缘计算等构建精准、实时、高效的安全与应急数据采集与分析体系，接入、转换预处理、存储、分析数据，配置边缘网关等设备合理布置算力和模型，实时获知企业及园区公共设备设施的运行状况和环境动态变化，就近提供边缘智能服务，掌握安全态势。

网络层。通过 F5G、5G、NB-IoT、LoRa、WiFi6、UWB、TSN 等新一代通信技术在近设备端和控制器端的应用，以地理空间为参考系，帮助园区建立覆盖范围更广、连接

更多、带宽更大的基础网络，应用 IPv6 等新一代通信协议，以满足对海量过程数据的采集、传输、分析的需要。

IaaS 层。IaaS 层作为化工园区智能化管控平台的低层，通过计算、网络、存储等资源的虚拟化，实现信息基础设施的资源池化。IaaS 层提供所有计算需要的基础设施，包括处理 CPU、内存、存储、网络和其它基本的计算硬件资源，根据 PaaS 层的运算需要部署和运行相应的软件，包括操作系统和应用程序等。

DAAS 层。DAAS 层对各类数据信息进一步加工形成信息组合应用，通过汇聚、整合、清洗、关联和比对等数据处理手段，实现对数据资源全生命周期的规划设计、过程控制和质量监督，进一步盘活数据，提高数据质量，提升数据价值。通过数据中台建设数据资源池，建立数据模型，对基础数据信息块以不同的方式进行组装，满足各类应用的需要。通过对数据聚合抽象，把数据转换成通用信息，对外提供数据服务。

PAAS 层。PAAS 层以“搭积木”的方式提供工业 APP 创建、测试和部署的开发环境。化工园区智能化管控平台的 PaaS 层利用 IaaS 层和 DAAS 层的数据处理能力，对通过边缘层采集和网络层传输与汇聚的异常环境数据、安全管理数据、人员位置数据、实时通讯数据、标识数据、各系统产生的数据等统一调度和应用。结合园区运营各环节实际数据和运行流程，构建机理模型和数据驱动模型。通过构建 AI 能力引擎和机器学习模型，提供 AI 中台服务。

SaaS 层。SaaS 层是通过调用和封装 PAAS 平台上的开发工具、行业机理模型、数据驱动模型等服务开发形成的应用服务。SaaS 层利用 PAAS 层积累沉淀的各类型数据模型，打造高可靠、可扩展的应用。

4.3.2 数据体系

搭建化工园区智能化管控平台数据体系，制定应用园区数据采集以及工业互联网标识标准，持续开展数据治理工作。数据治理体系建设应符合但不限于以下要求：

完善数据标准规范体系，编制应用数据采集标准；

统一数据交换共享规则，编辑数据交换接口规范；

支持以数据服务的形式封装数据，提供统一的数据开发共享能力；

结合国家工业互联网标识标准和园区实际情况，制定园区工业互联网标识解析规范；

提高数据挖掘和分析功能，以物联网数据为依托，为园区安全管理提供决策辅助；

使用专业的数据抽取、清洗、整合工具，开展数据清洗处理、补充完善、质量检查等数据治理工作，确保数据的完整性、一致性、实时性和准确性；

统一资源目录管理，支持统一的元数据管理，包括元数据的模型设计、模型审核、模型发布、模型变更，以及模型版本管理、关系管理等。

4.5 建设依据

依据国家相关法律、法规、政策和技术标准，涉及到的主要技术标准和规范性文件主要有：

《国务院安委会办公室关于进一步加强化工园区安全管理的指导意见》（安委办〔2012〕37号）

《关于促进化工园区规范发展的指导意见》（工业和信息化部〔2015〕433号）

《国务院办公厅关于促进化工园区改革和创新发展的若干意见》（国办发〔2017〕7号）

《智慧化工园区建设指南》（GB/T39218）

《化工园区综合评价导则》（GB/T39217）

《应急管理部关于〈印发化工园区安全风险排查治理导则（试行）〉和〈危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则〉的通知》（应急〔2019〕78号）

《化工园区安全整治提升工作方案》（安委办〔2022〕3号）

《应急部办公厅关于印发〈化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）〉和〈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）

《关于印发〈化工园区安全风险评估表〉〈化工园区安全整治提升“十有两禁”释义〉的通知》（2022年2月23日应急管理部危化监管一司印发）

其它有关现行国家及地方行业规范、标准。

除上述规范、标准外，本项目材料、设备选型均应达到“中华人民共和国、安徽省制造行业”等有关智能化系统现行建设标准、规范要求，如国家对上述标准规范有调整，则需按最新标准和规范执行。

五、化工园区安全风险智能化管控平台系统功能

基于二/三维地理引擎等技术构建园区地理信息场景，融合安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急、气体探测和大范围速扫等应用系统，实现对园区企业基本情况、装置开停车、园区

风险分区、重大危险源、风险隐患、报警分布、特殊作业、人/车/物流、公共区域异常情况、应急救援等多形式、多模式、多维度的可视化监测预警、统计分析和智能化管控调度。

(一)安全基础管理

安全基础管理功能包含但不限于以下内容:园区基础信息管理、安全生产行政许可管理、装置开停车和大检修管理、第三方单位管理、执法管理等。

1. 园区基础信息管理

建立园区基础信息库, 包含但不限于园区规划、园区安全管理体系、“禁限控”目录、园区内化工企业基本情况以及“两重点一重大”、从业人员、值班值守、企业事故事件等信息。支持信息维护和快速查询, 以及相关数据多维度统计分析和可视化展示。

2. 安全生产行政许可管理

实现危险化学品建设项目“三同时”和安全生产许可相关证照材料线上提报、审核、查阅等全流程监管功能。支持危险化学品建设项目“三同时”管理流程和安全生产许可流程灵活配置, 以及建设项目按类别、“三同时”阶段、许可证类型等多维度统计分析和可视化展示。支持与各地区现有行政许可审批系统对接。如园区无相关职能权限, 可选择预留功能端口, 延期建设,

3. 装置开停车和大检修管理

实现园区内企业装置设施(含重大危险源)开停车和大检修线上备案, 备案内容包含但不限于装置开停车方案和时间、大检修方案和时间等。支持备案信息维护、查询, 以及开停车、大检修数据等多维度统计分析和可视化展示。

4. 第三方单位管理

建立入园/驻园第三方单位信息库, 包括但不限于第三方单位基本信息、资质、安全教育培训记录、服务记录、违规记录等, 实现第三方单位诚信管理。支持信息维护、核验, 诚信评价规则的在线配置, 以及园区企业对有关信息的自主填报

5. 执法管理

按照应急管理部“互联网+执法”系统建设要求, 实现生成执法计划、记录执法内容、生成和下发执法文书、跟踪企业整改闭环全流程管理。支持移动终端执法留痕, 相关法律法规标准规范数据库关键字检索, 执法案例智能推送, 以及执法信息快速查询、统计分析和可视化展示。如园区无相关职能权限: 可选择预留功能端口, 延期建设。

(二)重大危险源安全管理

主要用于重大危险源的安全包保责任落实监督、在线监测预警、重大风险管控、评价/评估报告管理及隐患管理和重大危险源企业分类监管。功能应实现与全国危险化学品安全生产风险监测预警系统数据对接融合。

1. 重大危险源安全包保责任落实监督

实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化，管理企业每一处重大危险源包保责任落实情况，支持重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息维护，三级包保责任人安全包保履职情况记录检查，以及信息查询、多维度统计分析功能。

2. 在线监测预警

(1) 实时监测与抽查

汇聚现有重大危险源监测监控数据，实现对重大危险源安全在线抽查，支持基于 GIS 地图的重大危险源浏览，查看储装置、危险化学品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据，查询历史数据和对比分析。

(2) 视频监控数据智能分析

汇聚视频监控画面信息，实现硝酸铵仓库、中控室、重大危险源现场等重点部位的监控视频智能分析，支持实现火灾、烟雾、人员违章(中控室脱岗)等进行全方位的识别和预警。

3. 重大风险管控

基于风险预警模型，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，实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示，支持根据预警级别，按照《危险化学品安全生产风险监测预警系统预警信息处置管理办法(试行)》，即时自动完成预警信息的发送、核查、反馈和督办，

4. 评价/评估报告及隐患管理汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL 等级评估报告和重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据，实现重大危险源的安全评价报告电子化备案、查阅和问题隐患“三录入”、整改反馈，支持精确和模糊查询、多维度统计分析及可视化展示，

5. 重大危险源企业分类监管贯通安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告，基于危险化学品重大危险源企业安全管理现状综合评价体系，分为特别管控、重点关注和一般监管三类，实现对危险化学品重大危险源企业分类精准监管，支持基于 GIS 地图分类标注、多维度统计分

析及可视化展示。

(三) 双重预防机制

主要用于实现与企业双重预防机制信息系统对接、双重预防机制建设及运行效果抽查检查 and 隐患整改情况督办提醒等，推动企业有效运行双重预防机制，提升安全风险防控水平。

1. 企业双重预防机制信息系统对接

支持层层穿透到企业端双重预防机制信息系统，查看企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息，并可查询企业风险分级管控清单和隐患排查清单。

2. 隐患整改情况督办提醒

实现对重大隐患线上督办、整改临期提醒及一般隐患超期警示功能，支持线上下发督办通知书、通过短信向有关人员发送提醒警示信息等功能，确保实现隐患闭环处置，以及不同行业、不同关键装置隐患多维度统计分析和可视化展示。

2 企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查

实现对园区内企业双重预防机制运行效果线上线下相融合的监督检查，支持对单个企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率的信息查询，对企业双重预防机制运行效果、隐患预警情况自动统计分析、原因分析，通过短信等方式定期推送给有关人员，为线下精准执法检查提供支撑

(四) 特殊作业管理

主要用于园区内企业特殊作业的报备、统计分析、线上抽查检查，有效防范化解特殊作业安全风险。

1. 企业特殊作业报备

实现企业特殊作业报备，报备数据包括但不限于作业属地单位、作业类型、作业内容、作业时间等，支持报备信息的维护、查询和统计。

2. 特殊作业票证统计分析

实现与园区内企业电子作业许可系统的结构化数据对接，支持园区内特殊作业按不同企业、不同时间、不同作业类型等多维度进行统计分析，以及特殊作业信息在园区电子地图上实时显示和快速查询，

3. 特殊作业在线抽查检查

实现在线抽查检查企业的特殊作业情况，支持与应急管理部特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格信息查询平台互通，以及企业现场摄像头、

现场气体传感器等设备的联动调阅。

(五) 封闭化管理

在建设完善园区门禁/卡口、周界防入侵、人员/车辆定位流量管控、危险化学品车辆专用停车场等硬件设施的基础上，部署化工园区区域风险隔离管控系统，融入化工园区智能化管控平台，全过程动态监测定位出入化工园区的人员、车辆、货物，实现化工园区人流、车流和物流出入管控及运动路径的规范和优化，确保区域安全风险有效隔离，切实防范外来输入风险。

1. 门禁/卡口管理

按照客货分离、优化管理、规避风险、综合考虑停车场容量与园区安全容量的原则，根据园区实际情况分类设置综合、专用、普通、应急门禁/卡口，部署门禁/卡口管理系统，实现对人、车、物进出园管控，支持门禁/卡口视频监控、人脸和车牌智能识别、定位设备登记/发放/返还、自动放行、车道控制等。

2. 出入园管理

支持人员和车辆出入园申请、审核、长期/临时授权，支持危险化学品运输车辆预约、审核、授权，支持分区授权、异常行为报警和黑名单管理，支持人流、车流统计等

3. 危险化学品运输路径规划、定位和追踪

基于园区企业布局、道路及卡口分布、人流轨迹、运输物料、专用停车场等信息，在线规划危险化学品车辆园区内行驶路径、专用车道、通行时段等，并结合危险化学品车辆行驶分布信息，不断优化相关行驶路径规划。

基于危险化学品运输车辆实时定位数据和园区重点区域电子围栏，掌握园区内危险化学品运输车辆的位置、行驶路线等实时动态，借助视频智能分析、测速和车辆定位数据，智能识别危险化学品运输车辆超速、违停、不按车道不按时段通行等不安全行为。支持轨迹回放、不安全驾驶行为报警、车辆运行数据统计等功能。对接电子运单等相关系统，掌握出入园危险化学品的品种、数量以及 MSDS 等有关情况。

4. 人员分布管理

接入企业生产区域人员定位分布信息，结合卡口/门禁系统数据，准确显示园区人员分布动态，支持查询展示特定人员实时位置和历史轨迹；支持园区内人员分布异常情况的报警提示、统计分析、视频联动及可视化展示。

(六) 敏捷应急

主要用于安全生产应急预案管理、应急演练管理、应急资源管理、应急指挥调度、应急辅助决策，推动园区、企业落实日常应急管理及与各级政府间的应急联动，为事故应急提供技术支持，辅助园区进行快速、精准、科学应急响应。

1. 应急预案管理

实现企业应急预案的备案、维护等功能，支持应急预案查询、检索，多维度统计分析。实现园区应急预案的录入、评审、公布等流程管理，支持上级部门应急预案的录入查询。

2. 应急资源管理

汇聚应急救援专家、队伍和物资数据，实现园区内应急资源的统一管理，支持应急资源信息的维护和快速查询，包括专家动态评估管理，队伍状态评估管理，物资有效性、完备性和可用性评估管理，以及应急物资按企业、按类别的统计分析和可视化展示。

3. 应急演练管理

汇聚企业应急演练数据，实现可视化应急演练管理，具备预案演示、协同演练、推演复盘三个主要功能，依托 VR/AR/MR 等适用技术，实现场景真实还原、数据信息同步、进程动态管理，完成预案编辑、局域网联机协同演练以及事故推演复盘，以及现场视频和演练记录的生成、存储、调阅，辅助生成演练评估报告，为事故的全息化应急救援演练、辅助决策、事故模拟推演分析、应急资源调配等提供技术支撑。

4. 应急指挥调度

实现日常状态下的值班管理、应急车辆出动信息管理，应急状态下的接处警、上报续报、应急启动、资源调度、处置部署、应急终止等。支持调用人员定位信息数据和实时视频数据等辅助快速精准救援，以及通过应急广播、短信等方式通知园区内外相关人员进行应急处置或响应避险。

5. 应急辅助决策

实现事故模拟分析、资源优化调配、线上会商研判等。支持调用现场视频、实时气象信息、气体浓度、人员定位系统数据和灾害后果模拟分析结果(火灾、爆炸和泄漏模型，多米诺效应及次生衍生灾害)，生成应急处置方案，为指挥人员提供决策支持。

注： 1. 包括但不限于以上内容，以上仅为各系统主要性能要求，具体内容根据相关规范、和现场实际情况、中标后深化设计，具体实施方案必须满足化工园

区封闭化管理验收及化工园区安全整治提升“十有两禁”相关要求。

2. 保证建设项目系统满足封闭化园区管理的需求并与创新型智慧园区平台现状相融合，包括数据资源中心的数据融合，统一用户管理中心的用户、账户体系融合等。通过数据资源中心、物联网、GIS 地理信息和用户体系管理融合，可以实现园区管理系统一体化，减少重复建设以及降低后续运维成本。

3. 若中标人向建设单位提供的软件系统存在知识产权纠纷，建设单位不承担任何连带责任。建设单位拥有软件系统的永久使用权，中标人应保证建设单位在使用该软件时不受第三方提出侵犯专利权、知识产权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

六、质量标准要求

合格（满足化工园区验收、复核要求）

七、参考品牌

序号	设备名称	数量	单位	参考品牌及相关说明
1	核心交换机	2	台	参考华为、华三、锐捷等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
2	48 口接入交换机	2	台	参考华为、华三、锐捷等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
3	24 口接入交换机	36	台	参考华为、华三、锐捷等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
4	24 口 POE 接入交换机	1	台	参考华为、华三、锐捷等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
5	服务器密码机	2	台	参考深圳奥联、三未信安、北京 CA 等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
6	签名验签服务器	1	台	参考深圳奥联、三未信安、北京 CA 等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
7	防火墙	1	台	参考深信服、天融信、山石网科、启明星辰等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
8	上网行为管理	1	套	参考深信服、天融信、山石网科、启明星辰等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
9	WEB 应用防火墙	1	台	参考深信服、天融信、山石网科、启明星辰等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。

10	日志审计	1	台	参考深信服、天融信、山石网科、启明星辰等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
11	数据库审计	1	台	参考深信服、天融信、山石网科、启明星辰等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
12	堡垒机	1	台	参考深信服、天融信、山石网科、启明星辰等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
13	漏洞扫描	1	台	参考深信服、天融信、山石网科、启明星辰等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
14	终端杀毒	1	套	参考深信服、天融信、山石网科、启明星辰等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
15	直杆道闸	72	台	参考海康、大华、立方等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
16	人行通道（左）	45	台	参考海康、大华、立方等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
17	人行通道（右）	45	台	参考海康、大华、立方等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
18	人脸识别门禁机	164	台	参考海康、大华、立方等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
19	卡口监控摄像机（枪机）	83	台	参考海康、大华、宇视等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
20	道路监控摄像机（球机）	47	台	参考海康、大华、宇视等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
21	违停抓拍摄像机	5	台	参考海康、大华、宇视等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
22	视频监控软件	1	套	参考海康、大华、宇视等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。
23	人脸识别门禁一体机	80	台	参考海康、大华、宇视等或质量、技术参数相当于或者优于参考品牌的其它产品。

注：参考品牌不得少于三个，对于招标人参考品牌的材料、设备，投标人可选用参考品牌或不低于参考品牌技术性能指标的其他品牌；采用其他品牌的应在报价文件《招标人参考的材料品牌响应表》中注明并提供相关技术性能指标、业绩等供评标委员会评审，未在《招标人参考的材料品牌响应表》中注明且未提供相关技术性能指标、业绩，或经评标委员会评审未通过的，中标后只能从招标人参考品牌中进行选择，合同价格不予调整。

如图纸中出现特定性、唯一性品牌的表述，该品牌仅作为参考，施工过程中不

具有限定性。

八、智能化各子系统清单

本项目为设计施工一体化项目，智能化各子系统清单及图纸仅供参考，后期需由中标单位进场后进行深化设计，详见网上电子附表。

九、技术服务和工程运行维护期服务要求

（一）工程运行维护期服务内容及期限：本次招标范围内所有建设内容。包括但不限于视频监控、网络设备等软硬件设备以及网络服务，结合化工园区的实际管控需求，运维期主要工作内容主要是硬件设备和软件系统运维管理。合同设备整体质量保证期和工程运行维护期：36个月（不含调试期，从实际通过竣工验收合格之日起计）。

（二）维保目标：按照封闭管理系统运维要求，定制服务标准并执行，结合运维管理工作内容，保障封闭管理系统7*24小时稳定运行；监管平台运行状况，及时处理各项异常；优化服务架构、策略性能、系统资源。

（三）维保要求

（1）要求成立运维服务团队，运维服务团队成员为3人（附：运维服务团队人员最低配置要求及岗位职责表），3年运维期内需维保服务团队成员驻点合肥新站化工园区内值班值守提供技术保障，并明确各成员岗位职责；

（2）提供7×24小时售后服务，处理技术咨询、服务请求和故障申报，反馈运维服务信息；

（3）服务期内，提供备品备件，保障故障及时修复。

（4）遇到国家的重大国内、国际活动、会议、节假日，专门成立特殊时期运维保障小组，提升服务级别，提高一级备件范围、提前进行深入健康检查、做好应急保障计划；

（5）维保期内对设备设施及非人为原因损坏和无法使用的自行无条件更换；因使用要求系统及软件需升级或更新的，无条件升级或更新。

（四）考核要求

（1）因封闭式管理系统故障导致重大安全事故、环保事故、网络安全事，扣除当年维保费用；并承担相应责任。

（2）外部软硬件部分，未按照要求在接到电话1小时内响应，自接到电话12小时内修复，复杂故障24小时内修复的，每次处以违约金2000元/次，每延迟一

天处以违约金 20000 元/次。超过 72 小时的视为乙方不提供服务和不维修，扣除质量保证金的 20%；由招标人自行采购所需更换的设备，费用（按市场价计算）由中标人承担，因此造成的一切损失由中标人承担。

（3）内部软硬件部分，在服务期内，未按照要求在接到电话 1 小时到场，自接到电话 2 小时内修复，复杂故障 4 小时内（购买备品备件的时间不计算在内）修复的，每次处以违约金 2000 元/次，每延迟一天处以违约金 20000 元/次。超过 24 小时的视为中标人不提供服务和不维修，扣除质量保证金的 20%；由招标人自行采购所需更换的设备，费用（按市场价计算）由中标人承担，因此造成的一切损失由中标人承担。

运维服务团队人员最低配置要求及岗位职责表				
序号	岗位名称	职级要求	所需人数	岗位职责
1	应用系统 管理人员	工程师	1	主要岗位职责包括但不限于： (1) 封闭化管理系统的日常监控、巡检工作，对各应用子系统的故障能进行处理、归类、派发和跟踪。 (2) 解决 IT 系统故障，开展系统容量管理，以及更深层次的应用系统巡检与优化工作，响应客户关于应用层优化的需求。
2	网络技术 人员	工程师	2	主要岗位职责包括但不限于： (1) 负责封闭化管理系统的网络基础架构及信息支撑系统的风险管控和安全维护工作。 (2) 从网络层面，解决 IT 系统故障，开展网络容量管理，以及更深层次的网络巡检与优化工作。 (3) 终端软硬件维护，卡口、扩呼、信息发布设备、读卡器设备、视频监控管理子系统、网络系统的维护。
3	合计		3	
备注： 1、人员要具备相关证书； 2、以上工程师需建筑智能化或机电或电子信息专业或通信专业或计算机专业。				

注：（1）维护期内，一旦发生，由合肥新站化工园区办公室按照考核要求执行；

(2) 技术服务和工程运行维护期的所有费用不再单独列项报价，后期结算也不再单独计算费用，所有费用均包含在综合报价中，不单独计列，投标人需谨慎报价，中标后不予调整。

十、报价要求

本项目为设计施工一体化项目，采用总价合同，投标人要满足招标文件及初步设计文本中所需达成的全部功能指标。投标人须自行勘察项目现场并结合本项目招标范围内化工园区现状及市场行情报价，投标人总价不得超过最高投标限价（1727.29 万元）。投标人的报价包含本项目设计、所有所投产品税费及包装、运至最终目的地的运输、保险、损耗、安装调试、交付后维保和运维、所有软件和硬件系统的永久使用权、一定范围内的风险等全部费用，相关费用均应考虑在投标报价中。中标后不得以对现场情况不明为理由提出任何增加项目费用的索赔，最终工程结算价不得超过投标人报价，投标人若有超出部分招标人不另行支付。

第六章 投标文件格式

目 录

- 一、投标函（不含报价）
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、联合体协议书（如有）
- 四、投标保证金
- 五、商务条款偏差表；
- 六、资格审查资料
- 七、商务文件详细评审资料
- 八、诚信投标承诺书
- 九、其他材料

一、投标函（不含报价）

致：（招标人）

1. 我方已仔细研究了（招标项目名称） _____标段招标文件的全部内容，愿以报价文件投标函中的投标总报价提供招标文件要求的货物、安装及技术服务和质保售后服务等，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

3. 我方响应招标文件规定的投标有效期，并承诺在投标有效期内不撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件以及招标文件、招标文件澄清、修改、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

6. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

二、法定代表人身份证明或授权委托书

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

联系电话：_____手 机 号 码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

投 标 人：_____（盖单位章）

日 期：_____年_____月_____日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、
澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（招标项目名称）_____标段投标文件、
签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

代理人身份证正反面扫描件

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

注：

法定代表人参加投标活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代
表人身份证明；

非法定代表人参加投标活动及签署文件的还须提供授权委托书。

三、联合体协议书（如有）

牵头人（成员一）名称：_____

法定代表人：_____

法定住所：_____

成员二名称：_____

法定代表人：_____

法定住所：_____

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（招标人名称）（以下简称招标人）_____（招标项目名称）_____标段（以下简称本项目）的投标并争取赢得本项目合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

牵头人（成员一）名称：_____，承担_____；

成员二名称：_____，承担_____；

……。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按照各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人（成员一）名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

____年__月__日

四、投标保证金

如采用现金（银行转账、银行电汇）的，系统自动抓取投标保证金提交信息，投标人应在投标文件中提供基本存款账户证明扫描件（如基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）。

如采用纸质银行保函的，投标人应在投标文件中提供基本存款账户证明（如基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）、银行保函扫描件。银行保函格式见“投标保函示范文本”。

如采用纸质担保机构担保的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保函扫描件、融资担保机构的融资担保业务经营许可证扫描件编入投标文件中。担保机构担保格式见“投标保函示范文本”。

如采用纸质保证保险的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保证保险费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保证保险扫描件编入投标文件中。保证保险格式见“投标保函示范文本”。

如采用电子保函的，系统自动抓取电子保函信息，投标文件无需提供相关证明材料。

（一）投标保函示范文本

编号：_____

致：受益人（招标人）名称

开立人获得通知，_____（投标人）于____年__月__日参加编号为_____（标段编号）的_____（标段名称）投标（即“基础交易”）。

一、开立人理解根据招标条件，投标人必须提交一份投标保函（以下简称“本保函”），以担保投标人诚信履行其在上述基础交易中承担的投标人义务。鉴此，应申请人要求，开立人在此同意向受益人出具此投标保函，本保函担保金额为

民币（大写）_____元（¥_____）。

二、开立人在投标人发生以下情形时承担保证担保责任：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- （2）投标人在中标后无正当理由不与招标人订立合同；
- （3）投标人在签订合同时向招标人提出附加条件；
- （4）投标人不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （5）发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形。

三、本保函为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。本保函有效期自开立之日起至投标有效期届满之日止。

四、开立人承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的七日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- （1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- （2）载明要求支付的金额；
- （3）载明申请人违反招投标文件规定的义务内容和具体条款；
- （4）声明不存在招标文件规定或我国法律规定免除申请人或我方支付责任的情形；
- （5）书面付款通知应在本保函有效期内到达的地址是：_____。

受益人发出的书面付款通知应由其法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经开立人书面同意转让本保函或其项下任何权利，对开立人不发生法律效力。

六、本保函项下的基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，因本保函产生的纠纷案件，由受益人所在地人民法院管辖。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开立人：_____（公章）

法定代表人（或授权代表）：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码： _____

电 话： _____

传 真： _____

开立时间： ____年__月__日

注：

1. 允许投标人实际开具的银行保函或担保机构或保证保险机构出具的担保的格式与本文件提供的格式有所不同，但不得更改本文件提供的银行保函或担保格式中的实质性内容。

2. 投标人开具的银行保函（或担保机构担保或保证保险）必须具有明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

(二) 免缴投标保证金承诺函

五、商务条款偏差表

序号	招标文件要求		投标文件响应		偏差说明
	章节及条款号	具体要求	章节及条款号	具体内容	
1					
2					
3					
4					
.....					

注：投标人对付款方式、交货及安装周期、交货及安装地点、质量保证期、投标有效期及其他商务条款未完全响应的，应当填写上表。

投标人保证：除商务条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：		
基本存款账户开户银行			
基本存款账户银行账号			
经营范围			
投标人关联企业情况	投标人应提供关联企业情况，包括： (1) 投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例； (2) 与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称； (3) ……		
投标货物制造商名称			
投标人须知要求			

投标货物制造商需 具有的资质证书	
备注	

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 1 的要求在本表后附资质证书、营业执照等材料。接受联合体的，联合体成员分别填写。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标货物制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书扫描件或电子件。

(二) 近年财务状况 (如要求)

(三) 投标人业绩情况表 (资格审查)

业绩序号	项目名称 (合同名称)	备注
1		
2		
.....		

注:

1. 投标人应将用于资格审查的投标人业绩在上表中列明, 按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“投标人业绩信息表 (资格审查)”, 并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审, 且仅评审“附录 3 资格审查条件 (业绩最低要求)”规定数量的业绩, 超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为资格审查投标人业绩予以评审。

投 标 人: _____ (盖单位章)

日 期: _____年____月____日

投标人业绩信息表（资格审查）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及履约情况	
备注	资格审查业绩

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 3 的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标货物的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标货物的业绩情况并根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

(五) 拟委任的项目负责人简历

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		单 位 职 务		拟在本标段 项目担任职 务	
执业资格		资格证 书编号			
毕业学校	____年__月毕业于_____学校_____专业，学制__年				
经 历					
时 间	参加过的项目名称	签约合同价 金额（万元）	担任职务	买方及联系电话	
获奖情况					

注：1. 本表应填写项目负责人相关情况。

2. 投标人应根据招标文件的要求在本表后附相关证明材料。

(六) 项目负责人业绩情况表 (资格审查)

业绩序号	项目名称 (合同名称)	备注
1		
2		
.....		

注:

1. 投标人应将用于资格审查的项目负责人业绩在上表中列明, 按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“项目负责人业绩信息表 (资格审查)”, 并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审, 且仅评审“附录 5 资格审查条件 (项目负责人最低要求)”规定数量的业绩, 超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为资格审查项目负责人业绩予以评审。

投 标 人: _____ (盖单位章)

日 期: _____年____月____日

项目负责人业绩信息表（资格审查）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
合同项目负责人	
项目概况及履约情况	
备注	资格审查用业绩

注：投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 5 的要求在本表后附相关证明材料。

(七) 投标人信誉情况

投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询。

七、商务文件详细评审资料

投标人对照商务文件详细评审条件，自行提供其他相关资料（如有）

（一）投标人业绩情况表（详细评审）

业绩序号	项目名称（合同名称）	备注
1		
2		
.....		

注：

1. 投标人应将用于商务文件详细评审的投标人业绩在上表中列明，按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“投标人业绩信息表（详细评审）”，并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审评审标准规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为商务文件详细评审投标人业绩予以评审。

投 标 人：_____（盖单位章）

日 期：_____年____月____日

投标人业绩信息表（详细评审）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及履约情况	
备注	商务文件详细评审业绩

注：投标人应根据招标文件要求在本表后附相关证明材料。

(二) 项目负责人业绩情况表 (详细评审)

业绩序号	项目名称 (合同名称)	备注
1		
2		
.....		

注:

1. 投标人应将用于商务文件详细评审的项目负责人业绩在上表中列明, 按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“项目负责人业绩信息表 (详细评审)”, 并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审, 且仅评审评审标准规定数量的业绩, 超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为商务文件详细评审项目负责人业绩予以评审。

投 标 人: _____ (盖单位章)

日 期: _____年____月____日

项目负责人业绩信息表（详细评审）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
合同项目负责人	
项目概况及履约情况	
备注	商务文件详细评审业绩

注：投标人应根据招标文件要求在本表后附相关证明材料。

(三) 其他

九、其他材料

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。

目 录

- 一、技术条款偏差表
- 二、投标货物技术性能指标的详细描述
- 三、技术服务和质保期服务计划
- 四、技术支持资料
- 五、技术文件详细评审资料
- 六、其他内容

一、技术条款偏差表

序号	招标文件要求			投标文件响应		偏差说明
	供货要求	章节及条款号	具体要求	章节及条款号	具体内容	
1	供货范围					
2	相关配置、功能、技术性能参数等具体要求					
3	检验考核要求					
4	技术服务要求					
……	其他要求					

投标人保证：除技术条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

二、投标货物技术性能指标的详细描述

三、技术服务和质保期服务计划

四、技术支持资料

五、技术文件详细评审资料

投标人对照技术文件详细评审条件，自行提供其他相关资料（如有）

（一）供货及安装方案

(二) 其他

六、其他内容

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。

目 录

- 一、投标函
- 二、分项报价表
- 三、其他内容

二、分项报价表

1. 分项报价汇总表
2. 分项报价明细表

1 分项报价汇总表

项目名称：

序号	建设内容	金额（元）	说明
一	建设费用		
(一)	硬件设备购置费		
1	网络与计算资源建设		
2	网络安全系统		
3	商用密码应用		
4	园区感知系统		
5	园区封闭化建设		
6	指挥中心建设		
7	园区环保监测		
(二)	成品软件购置费		
(三)	定制软件开发费		
1	安全基础管理		
2	重大危险源安全管理		
3	双重预防机制		
4	特殊作业管理		
5	封闭化管理		
6	敏捷应急		
7	移动应用		
8	园区一张图		
9	环境保护监测预警管理		
(四)	数据治理费		
(五)	其他建设费		

二	设计等其他所有费用		
一+二（合计）：			投标总报价等于序号项之和，转入投标函中（等于投标函中的投标总报价）

注：

1. 分项报价汇总表中，各项报价汇总须与合计相等，请各投标人审慎报价；
2. 智能化各子系统清单单独报价等于对应项序号费用之和，分项报价明细表要与分项报价汇总表费用一一对应且保持一致；
3. 投标人的报价包含本项目设计、所有所投产品税费及包装、运至最终目的地的运输、保险、损耗、安装调试、交付后维保和运维、所有软件和硬件系统的永久使用权、一定范围内的风险等全部费用，相关费用均应考虑在投标报价中。中标后不得以现场情况不明为理由提出任何增加项目费用的索赔，最终工程结算价不得超过投标人报价，投标人若有超出部分招标人不另行支付。

2. 分项报价明细表

(一) 硬件设备购置报价明细表

序号	产品名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
(一)	硬件设备购置费					
1	网络与计算资源建设					
(1)	核心交换机	1. 采用 CLOS 架构, 交换容量 $\geq 48\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 16000\text{Mpps}$, 主控槽位 ≥ 2 , 业务槽位数量 ≥ 3 ; 2. 支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 等认证方式, 支持根据时长、流量、目的地址计费; 3. 每台交换机配置冗余电源、冗余主控板; 4. ≥ 24 个百兆/千兆以太网光接口; ≥ 24 个百兆/千兆以太网电接口, ≥ 4 个万兆电口。	2	台		
(2)	48 口接入交换机	1. 交换容量 $\geq 4.3\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 160\text{Mpps}$; 2. 支持千兆电口 ≥ 48 个, 千兆 SFP 接口 ≥ 4 个, ; 3. 静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议; 4. 支持 RRPP、支持智能以太保护 SEP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032); 配置: 48 个千兆电口、4 个千兆 SFP 端口, 交流电源。	2	台		
(3)	24 口 POE 接入交换机	1. 交换容量 $\geq 3.3\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$; 2. 支持千兆电口 ≥ 24 个, 千兆 SFP 端口 ≥ 4 个; 3. 静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议; 4. 支持 RRPP、支持智能以太保护 SEP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032); 配置: 24 个千兆电口、4 个千兆 SFP 端口, 交流电源。	1	台		

(4)	千兆单模模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	12	个		
(5)	应用服务器	1. 品牌：国产品牌，机架式服务器； 2. 处理器：配置≥2 颗国产处理器，单颗 CPU 核数≥16 核，主频≥2.0GHz； 3. 内存：配置≥128GB 3200MHz 内存，提供≥16 个 DDR4 内存槽；最大可支持≥2TB； 4. 硬盘：配置 5 块 1.2T 10K SAS 硬盘；最大支持≥16 块硬盘，硬盘托架具备 RAID 重建时不可移出硬盘提示指示灯； 5. 网络：板载 2 个千兆以太网口； 6. RAID：独立 2GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID 0、1、5、10、50； 7. I/O 扩展：可支持≥5 个 PCIe 4.0 标准扩展插槽；USB 接口≥4 个，VGA 接口≥2 个； 8. 电源：配置 2 个≥800W 热插拔铂金电源；机架安装导轨。	3	台		
(6)	文件服务器	1. 品牌：国产品牌，机架式服务器； 2. 处理器：配置≥2 颗处理器，单颗 CPU 核数≥16 核，主频≥2.0GHz； 3. 内存：配置≥64GB 3200MHz 内存，提供≥16 个 DDR4 内存槽；最大可支持≥2TB； 4. 硬盘：配置 5 块 1.2T 10K SAS 硬盘；最大支持≥16 块硬盘，硬盘托架具备 RAID 重建时不可移出硬盘提示指示灯； 5. 网络：板载 2 个千兆以太网口； 6. RAID：独立 2GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID 0、1、5、10、50； 7. I/O 扩展：可支持≥5 个 PCIe 4.0 标准扩展插槽；USB 接口≥4 个，VGA 接口≥2 个； 8. 电源：配置 2 个≥800W 热插拔铂金电源；机架安装导轨。	1	台		
(7)	流媒体服务器	1. 品牌：国产品牌，机架式服务器；	1	台		

		<p>2. 处理器：配置≥ 2颗国产处理器，单颗 CPU 核数≥ 16核，主频≥ 2.0GHz；</p> <p>3. 内存：配置≥ 64GB 3200MHz 内存，提供≥ 16个 DDR4 内存槽；最大可支持≥ 2TB；</p> <p>4. 硬盘：配置 5 块 1.2T 10K SAS 硬盘；最大支持≥ 16块硬盘，硬盘托架具备 RAID 重建时不可移出硬盘提示指示灯；</p> <p>5. 网络：板载 2 个千兆以太网口；</p> <p>6. RAID：独立 2GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID 0、1、5、10、50；</p> <p>7. I/O 扩展：可支持≥ 5个 PCIe 4.0 标准扩展插槽；USB 接口≥ 4个，VGA 接口≥ 2个；</p> <p>8. 电源：配置 2 个≥ 800W 热插拔铂金电源；机架安装导轨。</p>				
(8)	容灾备份服务器	<p>1. 软硬件一体设备</p> <p>2. 软件</p> <p>1) 支持虚拟化备份/恢复，支持对 Vmware vSphere ESX/ESXi, XenServer, KVM H3C、Hyper-v 等主流虚拟化平台无代理应用保护；支持对 OpenStack 云平台无代理 API 级备份保护功能；无物理机数量及虚拟机数量限制。</p> <p>2) 支持 Windows、Linux 文件及系统级的备份与恢复，无数量授权限制。</p> <p>3) 支持数据库备份授权，支持 Oracle、MySQL、SQL Server 等主流数据库的图形化在线定时备份，无须任何脚本，无须通过命令行方式；无数量授权限制。</p> <p>4) 支持多种备份策略；支持虚拟机批量备份、批量恢复；支持选择磁盘备份与恢复。</p> <p>5) 支持重删压缩，永久增量、细粒度恢复、异地副本、LAN-free 等高级功能。</p> <p>6) 每个备份系统 1 套授权，支持将虚拟机、文件、数据库、操</p>	1	台		

		<p>作系统和 NAS 保护模块备份数据按策略传输到副本存储或异地灾备中心，支持副本历史数据保留</p> <p>7) 存储保护（防勒索功能）。</p> <p>8) 根据后端容量配置，无前端备份数量限制。</p> <p>9) 备份容量\geq20TB。</p> <p>3. 硬件</p> <p>1) Intel 高性能 CPU，\geq8 核心。</p> <p>2) 内存：\geq32GB、\geq2G 缓存。</p> <p>3) 存储：\geq1*480G SSD、\geq4TB 3.5 寸 7200-NL HDD 企业级、可前置\geq12 个 3.5 寸 SATA/SAS 数据硬盘。</p> <p>4) 独立 RAID，支持 RAID0、1、5、6。</p> <p>5) 双口万兆网卡，含模块。</p> <p>6) 高性能冗余电源。</p>				
2	网络安全系统					
(1)	防火墙	<p>1. 网络层吞吐量\geq4G，并发连接数\geq200 万，HTTP 新建连接数\geq5 万，标准机架式架构，接口至少包含 6 千兆电口+2 千兆光口 SFP，开通 IPS、URL、智能运营等功能模块。包含 3 年软件升级及质保服务。</p> <p>2. 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>3. 产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT 等资源。</p> <p>4. 产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。</p> <p>5. 产品支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、</p>	4	台		

		<p>MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护。</p> <p>6. IPS 入侵防御模块支持 SMB 账号爆破防护、RDP 账号爆破防护、数据库漏洞攻击防护、系统漏洞攻击防护等功能。</p> <p>7. Web 应用防护支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。</p> <p>8. 僵尸网络检测模块支持勒索专项防护、恶意链接防护、间谍软件攻击防护、异常流量检测、DNS 隧道检测。</p> <p>9. 产品内置漏洞攻击特征识别特征\geq13000 条、内置 Web 应用防护识别特征\geq4800 条、内置僵尸网络与病毒防护特征\geq160 万条。</p> <p>10. IPSecVPN 支持 SM2/SM3/SM4 国密算法。</p> <p>11. 产品支持安全运维，包括安全策略优化、策略生命周期管理、智能运营(微信告警)等功能。</p> <p>12. 产品支持用户账号全生命周期保护功能,包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。</p> <p>13. 产品支持管理员双因素认证功能，用户通过用户名/密码和 Key 等不同方式登陆产品管理界面。</p>				
(2)	上网行为管理	<p>1. 网络层吞吐量\geq3Gb，支持用户数\geq1000，每秒新建连接数\geq2400，最大并发连接数\geq120000。标准 1U 机架式设备，接口至少包含 4 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>2. 支持路由模式（NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF）、网桥模式（多路桥接模式）、旁路模式；</p> <p>3. 支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6；</p>	2	台		

		<p>4. 支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；</p> <p>5. 针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；</p> <p>6. 支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量；</p> <p>7. 优先使用优先级高的线路，支持按运营商、剩余带宽、带宽比例、平均分配等多种链路负载方式；支持链路故障检测；</p> <p>8. 支持通过抑制 P2P 的下行丢包，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；</p> <p>9. 支持 windows 终端调用管理员指定脚本/程序以满足个性化检查要求，对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网；</p> <p>10. 支持根据 IP、端口、协议等自定义应用规则；支持根据端口设定用户不允许访问的目标 IP 组提供的服务；支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝；</p> <p>11. 基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；用户指定应用上网流速超过预设阈值后，网关自动提醒该用户；</p>				
(3)	WEB 应用防火墙	<p>1. 标准机架设备；千兆电口≥ 6个；配置硬盘$\geq 400G$，4GB 内存；网络层吞吐量$\geq 2.0Gbps$；最大并发连接数≥ 30万；HTTP 应用吞吐$\geq 2.0Gbps$；最大 HTTP 并发数≥ 10万；防护站点数量≥ 8。</p> <p>2. 注入防护：支持对 SQL 注入、LDAP 注入、SSI 指令注入、XPath 注入、命令注入、邮件注入、远程文件包含、本地文件包含以及其他注入进行防御。</p> <p>3. 提供预警监测大屏，支持投屏显示站点风险透视（风险站点、站点总数）、地理威胁分布、攻击源 TOP5、站点今日请求数量、热点威胁事件、最新威胁事件、风险站点排名等信息。</p>	2	台		

		<p>4. 访问控制：根据客户端 IP、HTTP 操作方法、HTTP 头名称、HTTP 内容类型、HTTP 协议版本、URI 路径等进行访问控制。</p> <p>5. 支持对保护站点的流量进行智能学习，并根据学习结果生成针对性的防护策略；学习的内容包括：学习中、学习完成及学习到的 URL 地址、HTTP 请求个数、HTTP 访问方法等信息。</p> <p>6. 系统内置 Web 应用漏扫，包括：SQL 注入漏洞、XSS 攻击漏洞、Web 服务漏洞、信息泄露漏洞、异常访问漏洞；对 URL 扫描深度、链接总数、表单填充进行限制，根据扫描报告生成虚拟补丁，用户无需中断业务即可针对 Web 漏洞提供快速保护。</p> <p>7. 提供移动端“一键断网”功能，通过移动运维软件点击一键断网，被断网的网站自动跳转至“维护中”页面，以满足监管部门限时断网的要求。</p> <p>8. 提供移动运维 APP：通过移动 APP 对设备监控 CPU、内存及版本；整机流量、会话、接口流量趋势图；应用及用户排名可视化展示；实时告警消息推送；多维度威胁（级别、类型、攻击者、受害者）展示；支持扩展云巡检功能，一键启动巡检任务并生成巡检报告。</p> <p>9. 所投产品具备 SQL 注入攻击防护、XSS 攻击防护、扫描器防护功能、HTTPS 业务攻击检测、敏感信息脱敏、弱口令识别、API 安全检测及防护功能。</p> <p>10. 提供三年 WAF 规则特征库与 WAF 漏洞库升级服务。</p>				
(4)	日志审计	<p>1. ≥ 6 个千兆电口，≥ 4 个千兆光口，≥ 1 个 console 口，冗余电源，≥ 2 个扩展槽位，$\geq 16G$ 内存，$\geq 120G$ SSD 系统盘，数据盘 $\geq 4T$，≥ 2 个 USB 接口，自带液晶屏，日志采集处理速度 3000EPS；包含 ≥ 50 个日志源授权，支持 3 年软硬件升级维保；</p> <p>2. 支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集。</p>	1	台		

		<p>支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过 Agent 采集日志数据；支持通过 Agent 采集日志数据。系统内置已支持设备种类清单，提供设备日志外发配置建议指导；</p> <p>3. 支持首页以全国地图、全球地图展示日志访问源和访问目的的分布，能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小；</p> <p>4. 支持原始日志全文检索；查询结果可将归一化日志和原始日志同屏对比显示；</p> <p>5. 支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；</p> <p>6. 支持基于时间轴展示日志数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；支持基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；</p> <p>7. 支持将常用 IP 地址或 IP 地址网段标记为自定义名称，在日志查询界面可以在 IP 列中对应悬浮显示自定义名称。</p> <p>8. 系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。</p> <p>9. 该产品具备 IPv6/IPv4 双栈环境下的部署运行，标准协议下（Syslog）的 IPv6 日志采集处理，IPv6 日志的查询、统计和存储的功能；</p>				
(5)	数据库审计	<p>1. ≥ 6 个千兆电口，≥ 4 个千兆光口，单电源，吞吐：$\geq 200\text{Mbps}$ 可审计流量：$\geq 40\text{Mbps}$ 峰值 SQL 处理能力：≥ 2000 条/s 日处理能力：≥ 500 万条，$\geq 1\text{TB}$ 硬盘，≥ 1 个 Agent 授权；支持 3 年软硬件升级维保；</p> <p>2. 支持审计 ORACLE、SQL Server、MY SQL、DB2、Sybase、Informix、Postgresql、Kingbase、Cache、Gbase、Dameng、Teradata、Oscar、</p>	1	台		

		<p>Mongodb 等各类主流数据库系统，支持 IPv6 网络环境下的数据库审计。</p> <p>3. 支持对针对数据库的 XSS 攻击行为、SQL 注入攻击行为进行审计，并进行实时报警。</p> <p>4. 支持中间件环境下的 SQL 语句关联到 HTTP 操作，HTTP 操作关联到 HTTP-ID，实现中间件环境下的审计追溯。</p> <p>5. 支持历史版本回退功能，系统内建历史版本库不少于 3 个，安全操作系统采用冗余设计，可在设备命令行启动过程中选择主备系统。</p> <p>6. 支持数据库自动发现，支持从数据库流量中自动识别数据库，从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息，并且自动添加到待监控审计列表，无需用户提供网段、数据库地址等信息。</p> <p>7. 支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、返回码、SQL 错误信息、返回行数、执行时长等内容。</p> <p>8. 产品抓包速度$\geq 5\text{Gbps}$，记录事件能力≥ 5 万条/秒，支持 IPv6 网络环境。</p> <p>9. 产品提供数据存储空间耗尽处理功能，当剩余存储空间低于阈值时进行告警，在存储空间耗尽前，能够采用自动转储等方式将数据备份到其他存储空间。</p>				
(6)	堡垒机	<p>1. 机架式硬件设备，配备 4TB 硬盘；配备≥ 6 个千兆电口，≥ 1 个接口扩展槽，配置可管理主机数量≥ 50 个，最大可扩展至 150 个；字符型管理并发连接数≥ 100，图形化管理并发连接数≥ 30；</p> <p>2. 支持图形终端协议：RDP、VNC、X11；字符终端协议：Telnet、SSH；文件传输协议：FTP、SFTP；Oracle 数据库：PLSQL、TOAD、SQLPLUS、SQLDEVELOPER；Mysql 数据库：MYSQLFRONT、HEIDISQL；SQL Server 数据库：SQLserver（2000-2012）；WEB 应用：HTTP、</p>	1	台		

		<p>HTTPS; KVM 类: DSR、DSVIEW、RARITAN、RARITAN_CC。</p> <p>3. 单点登录: 支持各种协议类型均可实现单点登录, 图形化应用无需安装任何客户端和控件即可实现单点登录, 即通过堡垒机实现图形化应用发布功能, 支持 IE 代填类型包括 JS、flash、HTML5 等特殊登录页面。</p> <p>4. 支持字符类 putty、SecureCRT 等工具的各类属性: 能够支持终端属性、字符编码、窗口大小随意调整等。</p> <p>5. 自然人(员工帐户)登录系统时支持静态口令、Radius 认证、AD 域、动态令牌认证、数字证书认证、USBKEY 认证、Google 手机动态令牌认证、LDAP 认证等。</p> <p>6. 系统内置动态令牌认证, 用户不需要额外部署认证服务器, 即可通过配置动态令牌实现双因素认证。</p> <p>7. 支持对字符终端命令记录: 支持用户从任意命令开始查看本命令输出结果或播放; 命令分析功能支持将输入命令和输出结果智能分离, 可以只查看字符命令, 也可以显示该命令的返回结果。</p> <p>8. 自动改密: 通过设置改密脚本实现对 Windows、Linux 等系统和网络设备进行自动改密, 支持命令脚本和验证脚本; 可设置自动改密计划, 支持选择改密方式、密码设定、密码策略、改密通知。</p> <p>9. 支持对数据库运维 SQL 命令记录: 系统必须能审计到详细的 SQL 语句, 而非键盘符指令, 且必须记录到 SQL 语句的执行时间。</p> <p>10. 支持对图形标题栏识别(OCR): 系统必须对图形运维中的标题名进行智能提取, 并可以从任意一个标题名开始回放。可支持中英文操作系统的标题栏体系。</p> <p>11. 支持文件传输转储功能, 支持记录文件 md5 值; 支持通过 FTP/SFTP 传输方式进行文件备份, 支持选择备份目录、文件传输目录、改密文件目录。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>12. 所投产品具备 H5 运维、H5 运维水印、内置应用发布、会同管理、双因素认证机制、录像回放、设备密码自动修改、标题栏提取（OCR）等功能。</p> <p>13. 提供 50 个主机管理授权。</p>				
(7)	漏洞扫描	<p>1. 配置≥1 个 RJ45 串口, ≥1 个 GE 管理口, ≥4 个 10M/100M/1000M 自适应以太网电口扫描口, ≥1 个扩展插槽, 提供≥128 路 IP 地址扫描。支持 3 年特征库升级许可</p> <p>2. 扫描类型: 提供漏洞知识库中包含的主流操作系统、数据库、网络设备的列表信息。</p> <p>3. 漏洞知识库: 支持的漏洞库数量≥23 万条。</p> <p>4. 支持专门针对 DNS 服务的安全漏洞检测, 包括 DNS 投毒等漏洞检测能力; 支持“幽灵木马”检测; 提供高级漏洞模板过滤器, 支持将符合筛选条件的漏洞自动加入到自定义漏洞模板中。</p> <p>5. 口令猜测功能: 具备单独口令猜测扫描任务, 支持多种口令猜测方式, 包括利用 Telnet、POPFTP、Windows SMB、SQL Server、MySQL、Oracle、Sybase、DBSNMP、Tomcat 等协议进行口令猜测, 允许外挂用户提供的字典档; 可以智能发现非默认端口启动的服务, 并调用相应扫描插件进行扫描具备单独口令猜测扫描任务。</p> <p>6. 资产风险管理功能: 可以通过资产仪表盘直观展示资产的风险值、主机风险等级分布、资产风险趋势、资产风险分布等内容; 可提供资产树功能, 通过资产树直观呈现网络资产的安全风险。</p> <p>7. 资产安全配置核查能力: 扩展支持配置核查模块; 能够对主流操作系统、网络设备、数据库、中间件、等进行安全配置项目进行检查, 能够综合系统安全漏洞和配置隐患检查结果分析系统安全风险。</p> <p>8. 可扩展支持大数据组件与容器镜像漏洞扫描功能: 大数据组件需覆盖 Ambari、Cassandra、Elasticsearch、Flume、Hadoop、</p>	1	台		

		Hbase、Hdfs、Hive、Impala、Kafka、Mongodb、Oozie、Redis、Spark、Storm、Yarn、Zookeeper，相关漏洞数量不低于 320 条；支持扫描 Harbor 仓库中的镜像，支持扫描容器逃逸漏洞、容器输入验证漏洞等。 9. 产品提供方便的定制策略的方法，可以指定扫描地址范围、端口范围、脆弱性扫描等；能够定制扫描计划，可以定时启动或者按周期执行扫描任务。				
(8)	终端杀毒	1. 支持不少于 5 个 Linux 客户端防病毒功能授权, 含 3 年升级许可。 2. 支持不少于 100 个 Windows PC 客户端防病毒功能授权, 含 3 年升级许可。 3. 防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能。	1	套		
3	商用密码应用					
(1)	服务器密码机	1. 冗余电源，至少配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个接口板扩展插槽（可扩展千兆接口板卡和万兆接口板卡）。 2. 产品提供随机数生成功能, 内部有物理噪声发生器及噪声检测算法。 3. 产品支持 SM2、SM3、SM4、SM9 国密算法。 4. 产品提供 SM2、SM4 和 SM9 算法密钥生成服务, 提供 SM9 密钥生成算法密钥备份功能, 在密钥导入、导出时, 密钥均处于加密状态, 密钥使用与密钥管理分离, 且密钥采用了分片存储方式, 支持主密钥分片, 备份时需采用至少 3 个分片密钥 KEY 保护, 支持密钥恢复, 将分片密钥进行重组恢复。 5. 提供基于 SM2、SM9 算法的数字签名和签名验证功能, 可用于	2	台		

		<p>密钥生成和身份认证等。</p> <p>6. 提供数据加解密、签名验签相关标准接口，提供 API 开发接口文档。</p> <p>7. 性能要求：SM4 加/解密速率$\geq 850\text{Mbps}$，SM4-FPE 加解密≥ 33万次/s；SM2 密钥生成速率≥ 40000次/秒，SM2 加密$44000 \geq$次/秒，SM2 解密$25000 \geq$次/秒，SM2 签名速率≥ 50000次/秒，SM2 验签速率≥ 50000次/秒；SM9 加密密钥生成速度≥ 30000次/秒，SM9 签名密钥生成速度≥ 40000次/秒，SM9 加密$20000 \geq$次/秒，SM9 解密≥ 3500次/秒；SM3 运算速率$\geq 800\text{Mb/s}$。</p>				
(2)	签名验签服务器	<p>1. 冗余电源，至少配置 2 个千兆电口，2 个接口板扩展槽（可扩展 4 口千兆或 2 口万兆板卡）。</p> <p>2. SM2 算法签名速度≥ 14000次/秒，SM2 算法验签速度≥ 12000次/秒，SM3 杂凑算法$\geq 400\text{Mbps}$。</p> <p>3. 支持/SM2/SM3/SM4 等国密算法，符合《GMT 0029-2014 签名验签服务器技术规范》、《GMT 0060-2018 签名验服务器检测规范》等国密标准规范要求。</p> <p>4. 支持 SM9 算法的数字签名、消息签名、数字信封等，可适用标识密码算法应用的场景。</p> <p>5. 提供 GM/T 0009 数字签名验签、消息签名验签、数字信封加密解密功能功能，支持 PKCS1、PKCS7，GM/T 0010 标准格式。</p> <p>6. 支持配置多个 CA 机构的根证书、证书链；支持同时为不同应用提供不同的验证策略，包括验证证书的信任域、验证证书的有效期、根据 CRL 或 OCSP 验证证书状态。</p> <p>7. 对管理人员采用基于角色的权限管理，分为管理员与审计员两种角色，管理员负责签名验签服务器证书及相关参数的配置，审计员负责对管理员操作日志进行审计。</p> <p>8. 系统记录完整的操作日志和业务日志，提供日志查询、审计功</p>	1	台		

		<p>能。</p> <p>9. 提供 NTP 时间源同步功能，支持与时间源服务器进行连接配置，自动同步时间。</p> <p>10. 提供可视化的系统资源使用情况管理界面，通过管理界面监测系统资源使用情况。</p> <p>11. 提供 C、C#、Java 等主流开发 API 接口。</p>				
(3)	SSL VPN 安全网关	<p>1. 冗余电源，至少配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个千兆光口。</p> <p>2. 产品需同时支持国密 IPsec、SSL 等协议，提供网络安全接入、数据传输加密服务。</p> <p>3. 支持 SM2、SM3、SM4、SM9 系列商密算法，可 SM2/SM9 协同签名，服务端协同签名。</p> <p>4. 客户端版本支持多种类型客户端接入，包括 Android、iOS、Linux、Windows 及信创系统。</p> <p>5. 设备支持单臂工作模式、支持路由工作模式、支持 WAN 绑定多个可用 IP、支持静态路由协议。</p> <p>6. 支持 C/S 和 B/S 应用方式，支持通过 VPN 通道访问 TCP 应用、UDP 应用、HTTP 应用、远程桌面应用，支持内网 DNS 穿透，客户端可以获得内网 dns 配置。</p> <p>7. 支持 SM9 算法的标识密码认证，使用邮件地址和手机号作为标识公钥，支持数字证书方式认证，支持 USBkey 智能密钥认证，支持短信、动态令牌认证。</p> <p>8. 支持基于目标 IP、目标端口、来源 IP、访问用户标识策略控制方式。</p> <p>9. 支持基于用户组的访问控制管理、支持基于时间的访问控制管理，支持基于自定义时间段的控制，支持基于服务端口的访问控制管理，支持以用户、用户组、时间、服务的自由组合设置访问</p>	1	台		

		<p>策略。</p> <p>10. 支持按邮件地址标识、手机号码标识分组，支持自定义组织结构并树形显示、支持显示每个用户的在线和历史日志，查询每个会话的具体地址、应用。</p> <p>11. 接口形式支持 APPSDK 集成、支持客户端集成、支持与第三方应用系统实现身份认证。</p>				
(4)	IPsec/SSL VPN 综合安全网关	<p>1. 冗余电源，至少配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口。</p> <p>2. 产品需同时支持国密 IPsec、SSL 等协议，提供网络安全接入、数据传输加密服务。</p> <p>3. 支持 SM2、SM3、SM4、SM9 系列商密算法。</p> <p>4. 客户端版本支持多种类型客户端接入，包括 Android、iOS、Linux、Windows 及信创系统。</p> <p>5. 设备支持单臂工作模式、支持路由工作模式、支持 WAN 绑定多个可用 IP、支持静态路由协议。</p> <p>6. 支持 C/S 和 B/S 应用方式，支持通过 VPN 通道访问 TCP 应用、UDP 应用、HTTP 应用、远程桌面应用，支持内网 DNS 穿透，客户端可以获得内网 dns 配置。</p> <p>7. 支持 SM9 算法的标识密码认证，使用邮件地址和手机号作为标识公钥，支持数字证书方式认证，支持 USBkey 智能密钥认证，支持短信、动态令牌认证，支持客户端设备机器码特征值绑定身份。</p> <p>8. 支持基于目标 IP、目标端口、来源 IP、访问用户标识策略控制方式。</p> <p>9. 支持基于用户组的访问控制管理、支持基于时间的访问控制管理，支持基于自定义时间段的控制，支持基于服务端口的访问控制管理，支持以用户、用户组、时间、服务的自由组合设置访问策略。</p>	1	台		

		10. 支持按邮件地址标识、手机号码标识分组，支持自定义组织结构并树形显示、支持显示每个用户的在线和历史日志，查询每个会话的具体地址、应用。				
(5)	终端综合安全网关	1. 不少于 5 个 10/100/1000M 自适应电口，内置商密芯片，支持国产专用密码算法 SM2、SM3、SM4、SM9。 2. 支持 ADSL、专线等上网模式，支持多运营商网络。	15	台		
(6)	智能密码钥匙（含数字证书）	1. 个人数字证书。	30	张		
(7)	站点证书	1. 为业务系统提供站点证书服务。	2	张		
(8)	门禁管理系统	1. 门禁管控软件，门禁记录完整性审计，日志记录完整性保护。	1	套		
(9)	门禁控制器(双门)	1. 2 门双开。	1	套		
(10)	人脸识别读卡器	1. 支持刷卡、人脸、指纹。	1	套		
(11)	门禁发卡器	1. 用户卡的初始化和发卡。	1	套		
(12)	CPU 卡	1. 用户的身份鉴别。	50	张		
(13)	密钥管理系统	1. 内置国密局密钥算法。	1	套		
(14)	门禁密钥注入器	1. 配套。	1	套		
(15)	门禁日志审计系统	1. 门禁记录完整性审计。	1	套		
(16)	智能密码卡（PCI-E）	1. 保护日志完整性校验查看。	1	套		
(17)	磁力锁	1. 用于门禁的电磁锁。	1	个		
(18)	磁力锁支架	1. 电磁锁安装支架。	1	个		
(19)	闭门器	1. 用于门禁自动关门。	1	个		
(20)	开门按钮等配件	1. 出门用开关按钮。	1	个		

(21)	国密硬盘录像机	1. 8 盘位国密硬盘录像机。	1	台		
(22)	监控硬盘	1. 4T, 7200RPM, 256M, SATA。	4	块		
(23)	500 万半球国密网络摄像机	1. 支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法，可对音视频数据进行加密。	1	台		
(24)	国密视频播放客户端软件	1. 支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法，可通过签名验签或者 HMAC 等方式实现对音视频记录数据的完整性校验。	1	套		
4	园区感知系统建设					
(1)	安全生产风险预警防控物联网管理平台	<p>1. 平台具备与园区内化工企业的物联网主机对接的能力,包括用户权限、组织结构、企业信息、物联网主机信息、视频数据信息、实时数据信息、历史数据信息、报警数据信息等;</p> <p>2. 视频模块包括中心管理、流媒体、设备接入、用户接入、负载均衡、云存储、数据库、统计分析等组件服务;</p> <p>3. 数据监测模块包括数据中转、报表生成、redis 数据库、PostgreSQL 数据库等组件服务;</p> <p>4. 视频模块支持符合国标 GB/T28181 协议的摄像机、NVR 等设备接入和管理;</p> <p>5. 平台支持工业物联网安全接入网关等设备接入,支持工业物联网安全接入网关设备类型、设备型号、运行状态、服务状态等功能查看;</p> <p>6. 平台支持视频实时查看及录像回放;</p> <p>7. 平台支持显示企业传感器报警信息、报警原因、报警等级、主机设备信息等; 具备报警数据统计分析功能;</p> <p>8. 平台支持大屏可视化展示功能,内容包括接入企业数量、视频路数、物联网主机在线数量、报警总数、统计分析等信息;</p> <p>9. 平台开放视频数据、实时数据、历史数据、报警数据的 API 接口,供第三方应用系统调用。</p>	1	台		

		10. 包含 15 家企业物联网主机接入授权和 100 路视频接入授权。				
(2)	安全生产视频智能分析系统	<p>软件功能：</p> <p>1. 针对企业中控室、重大危险源现场、重点场所、关键部位、特殊岗位等重点部位的安全隐患，对现场异常状况、人员违规违章行为、作业控制措施、设备设施安全隐患等实现视频智能分析，包含视频监控分析(包含周界入侵检测分析、未佩戴安全帽分析、人员在岗离岗分析、烟火识别检测分析、消防通道堵塞)、预警信息推送等功能；</p> <p>2. 单摄像头最多同时支持 4 种算法并发工作，视频分析实时检测。</p> <p>硬件配置：</p> <p>1. 视频流分辨率：支持 1920x1080(200 万)；</p> <p>2. 国产化：国产化自主可控 AI 智能芯片；</p> <p>3. 设备解码：支持 16 路 1920x1080(200 万)视频分析，最大支持 32 路 RTSP 实时视频流接入；</p> <p>4. CPU：不少于四核 CortexA53 支持 NEON 加速集成 FPU；</p> <p>5. NPU：30TOPs@INT4 算力支持 CNN、RCNN 等；</p> <p>6. RAM：≥8GB DDR4；</p> <p>7. ROM：≥8GB；</p> <p>8. DSP 800MHZVDSP；</p> <p>9、软件系统：Linux 系统；</p> <p>10、视频编码：H. 264/H. 265 支持 I/P/B 帧；</p> <p>11、视频解码：H. 264/H. 265 解码码率 300Mbps；</p> <p>12、内置安全模块：支持安全启动；</p> <p>13、加密算法：硬件实现 AES/DES/3DES 加密算法；</p> <p>14、安全类型：硬件实现 SHA-1/SHA-224/SHA-256；</p>	2	台		

		15、视频：支持 HDMI 2.0b 输出； 16、音频：支持一路音频 MIC 支持外接 Audio Codec； 17、显示接口：支持 HDMI 接口； 18、网络：支持千兆以太网 RJ45 接口；				
(3)	平台服务器	1. 处理器：配置≥2 颗处理器，单颗 CPU 核数≥16 核，主频≥2.0GHz。 2. 内存：配置 2 条 16GB DDR4 2666 REG 内存；配置 4 根内存插槽，最大可扩展至 256B 内存。 3. 硬盘：配置 2 块 2T 3.5 吋 6GbSATA 热插拔硬盘；最大支持 4 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘。	2	台		
(4)	企业接入链路费	1. 30M 互联网专线 2. 企业至管委会。	13	条		
5	园区封闭化建设					
5.1	车辆出入管控系统					
(1)	直杆道闸	1. 左机右向直杆道闸，箱体采用钣金设计； 2. 支持直臂杆长≥4 米，自带防砸胶条，起杆速度≤2 秒； 3. 支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开； 4. 具有断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起； 5. 长寿命无刷直流伺服变频电机，寿命 500 万次以上； 6. 弹簧寿命，100 万次以上； 7. 支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 8. 支持遥控远程控制，最大距离不小于 50 米； 9. 工作温度支持：-40℃ ~ 70℃； 12. 防护等级：IP54 以上；	72	台		
(2)	车牌识别	1. 集相机、LED 显示屏于一体，采用 2.7~13.5mm 电动变焦镜头，	72	台		

		<p>LED屏可显示4行4字，支持红绿黄三色显；</p> <p>2. 显示屏亮度$\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$，可根据环境亮度自适应；显示屏分辨率$\geq 4096\text{Dots}$，点间距$\leq 4\text{mm}$；</p> <p>3. 相机采用不低于1/2.8英寸CMOS传感器，图像分辨率不低于1920×1080；</p> <p>4. 支持不少于1路主码流、1路辅码流以及1路抓拍码流，每路码流的参数可独立设置；</p> <p>5. 相机护罩内置LED灯，支持对图片及视频进行补光，支持根据环境光亮度，自动控制LED灯亮灭及手动亮度调节；</p> <p>6. 支持视频触发抓拍车辆功能，支持行驶方向判定；</p> <p>7. 支持车辆图片OSD信息显示，信息包括抓拍车辆的时间、地点、车身颜色，识别到的车牌等信息，并可配置字体颜色和字体大小；</p> <p>8. 支持倾斜车牌识别功能：支持水平60°、倾斜30°倾斜车牌识别；</p> <p>9. 支持获取道闸运行状态、工作状态、道闸运行次数、设备型号和故障代码；</p> <p>10. 在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于200lX，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于100lX，支持车型、车标、车系、车身颜色、车牌颜色、车牌号码、车牌类型、无牌车、新能源车牌识别。车辆抓拍率$\geq 99.9\%$，车牌识别率$\geq 99.9\%$。</p> <p>11. 支持通过WiFi接入，可通过Web界面进行WiFi无线调试；支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热。</p> <p>12. 新能源车牌识别功能：支持新能源车牌类型和颜色识别。小车识别：渐变绿；大车识别：黄绿双拼。</p> <p>13. 支持不少于11种车型识别，包括大客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、SUV、MPV、中客车、皮卡车、微型车，</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		车型识别率不低于 99%； 14. LED 屏显示内容：支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示。 15. 电源适应性：应能在 AC90V~AC300V 的供电条件下正常工作。				
(3)	雷达检测器	1. 配合道闸实现防砸车和车走关闸功能 2. 响应时间：100 毫秒 3. 灵敏度：三级可调	144	套		
(4)	电动伸缩门	1. 尺寸不低于 15 米，根据现场道路宽度调整。 2. 不锈钢材质、滚轮、电动控制、贴反光条。	2	套		
(5)	电动伸缩门	1. 尺寸不低于 20 米，根据现场道路宽度调整。 2. 不锈钢材质、电动控制、贴反光条。	2	套		
(6)	人行通道（左）	1. 采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报； 2. 支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能； 3. 具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态。 4. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个。 5. 足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任何一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通	45	台		

		<p>道后，门翼自动复位；</p> <p>6. 集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示；具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位。</p> <p>7. 支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用。</p>				
(7)	人行通道（中）	<p>1. 采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；</p> <p>2. 支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能；</p> <p>3. 具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态。</p> <p>4. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个。</p> <p>5. 足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任何一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；</p> <p>6. 集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示；具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位。</p> <p>7. 支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指</p>	37	台		

		纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用。				
(8)	人行通道（右）	<p>1. 采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；</p> <p>2. 支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能；</p> <p>3. 具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态。</p> <p>4. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个；</p> <p>5. 足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任何一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；</p> <p>6. 集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示；具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位。</p> <p>7. 支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用。</p>	45	台		

(9)	人脸识别门禁机	1. 显示屏：≥7 英寸液晶屏； 2. 屏幕类型：电容触摸屏； 3. 使用环境：室内；室外； 4. 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS 高清双目摄像头； 5. 外壳材料：玻璃/PC+ABS；	164	台		
(10)	六类双绞线	1. 线缆规格：CAT6 U/UTP； 2. 线缆设计：采用 4 对单芯裸铜线十字隔离技术，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能； 3. 带宽及应用：支持 250MHz，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用 4. 导体类型：实心裸铜，23AWG，导体外径 0.57mm±0.02mm； 5. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）； 6. 护套材料：LSZH； 7. 特性阻抗：100±15Ω。	23	箱		
(11)	电源线	1. RVV3*4	4000	米		
(12)	电源线	1. RVV3*1.0	2000	米		
(13)	控制线	1. RVV6*0.5	1600	米		
(14)	pe32 管	1. pe32, 国标厚度	4800	米		
(15)	24 口接入交换机	1. 交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥120Mpps； 2. 支持千兆电口≥24 个，千兆 SFP 端口≥4 个（非 combo 口）； 3. 静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 4. 支持 RRPP、支持智能以太保护 SEP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 5. 最低配置：24 个千兆电口、4 个千兆 SFP 端口，交流电源。	22	台		
(16)	系统管理计算机	1. CPU：不低于 6 核；	7	台		

		2. 内存：不低于 16GB，DDR4； 3. 硬盘：不低于 1T； 4. 显卡：不低于 2G 独立显卡； 5. USB、VGA、HDMI 接口； 6. 显示器：≥23.8 英寸。				
(17)	岗亭	1. 定制化岗亭，2.4*1.5 米（长*宽），高度不低于 2.3 米。 2. 玻璃贴有防晒隔热膜。	7	台		
(18)	岗亭空调	1. 1.5P 变频空调，壁挂式。	7	台		
(19)	安全岛	1. 岗亭安全岛，现场制作，混凝土基础大小 600cm*160cm*20cm， 模板支护，刷黄色反光漆+固化剂。	7	项		
(20)	减速带	1. 重型互锁减速带。	680	米		
(21)	道路标线施工	1. 卡口道路标线调整施工，含旧拆除及新标线施工。 2. 新标线宽度不低于 15cm。	1875	m ²		
(22)	道路防撞桶	1. 道路安全标志防撞桶，40*60cm	105	个		
(23)	PE 路锥	1. PE 路锥	87	个		
(24)	高亮 led 警示灯	1. 高亮 led 警示灯，红色, 蓝色	7	个		
(25)	室外 LED 灯带	1. 室外 LED 灯带。 2. 白光、DC24V、可泡水、带背胶。 3. 每米功率大于等于 6W。	600	米		
(26)	开关电源	1. 输出≥DC24V 3.0A。	125	个		
(27)	18U 机柜	1. 室外 18U 机柜，600*450*1000，冷轧钢板，表面静电喷塑	22	台		
(28)	机柜基础	1. C25 混凝土基础，尺寸 700*550mm	22	座		
(29)	机架式配电箱（综合卡口）	1. 3U 简易型配电箱、含导轨及接地排、C32 漏保 1 个、1PC6 空开 3 个。	7	套		

(30)	机架式配电箱（普通卡口）	1. 3U 简易型配电箱、含导轨及接地排、C16 漏保 1 个、1PC6 空开 2 个。	15	套		
(31)	PDU	1. 8 位 10A	22	个		
(32)	插排	1. 6 位 10A 无线插排	10	个		
(33)	配电箱	1. PZ30、明装 9 位，每个含 C25 漏保 1 个、2PC16 空开 1 个、1PC6 空开 2 个。	7	套		
(34)	道路护栏	1. 道路护栏隔离栏，高 1 米，热镀锌钢	660	米		
(35)	实体围栏	1. 丝网护栏，丝径 5mm，高 2 米	11831	米		
(36)	刀片刺绳	1. 热镀锌单螺旋、圈径 45CM。	11831	米		
(37)	围栏及刀片刺绳拆除	1. 已安装实体围栏及刀片刺绳拆除。	2165	米		
(38)	交通导向牌	1. 交通 F 型导向牌，定制，含立杆	7	套		
(39)	通行道牌	1. 通行道牌、优质铝板材料	28	套		
(40)	禁行道牌	1. 禁行道牌、优质铝板材料	26	套		
(41)	道牌立杆	1. 道牌立杆，4.5 米，含基础	48	套		
(42)	光纤租赁费	1. 卡口光纤租赁费，100M，就近接入运营商网络。 2. 3 年租赁费。	22	项		
(43)	辅材	1. 安装所需的全部辅材，铁丝、胶布螺钉、膨胀钉、标牌、标识、绑扎带等。	1	项		
5.2	车辆 GPS 定位系统					
(1)	车辆 GPS 定位系统	采集进入化工园区内的危化品车辆动态数据及静态数据。 1. 动态数据包括：实时定位以及相关的海拔/车速/车头方向/里程等数据。 2. 静态数据包括：危化车辆数据、驾押人员数据。分别具体包含	1	项		

		<p>车辆的经营业户、车辆信息、道路运输证信息（道路运输证号及有效期、发动机号、VIN号、车辆物理尺寸、经营范围、发证机关等）、信用记录，危化司机/押运员在运管部门的证照信息（包含从业资格证号、从业资格有效期、发证机关等明细信息）。</p> <p>3. 危化车辆数量按 4000 辆/年计算。</p> <p>4. 包含 3 年的服务周期。</p>				
5.3	视频监控建设					
(1)	企业监控摄像机(枪机)	<p>室外枪型摄像机</p> <p>1. 摄像机像素\geq400W。</p> <p>2. 最低照度要求：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>3. 最大补光距离：\geq30m（红外）；</p> <p>4. 镜头类型：定焦；</p> <p>5. 镜头焦距：3.6mm\6mm\8mm\12mm 可选；</p> <p>6. 支持 H.264、支持 H.265；</p> <p>7. 支持宽动态；</p> <p>8. 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；</p> <p>9. 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）；GB/T28181；</p> <p>10. 供电方式：DC12V/POE；</p> <p>11. 防护等级：\geqIP67。</p>	13	台		
(2)	卡口监控摄像机(枪机)	<p>室外枪型摄像机</p> <p>1. 摄像机像素\geq400W。</p> <p>2. 最低照度要求：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>3. 最大补光距离：\geq30m（红外）；</p>	83	台		

		4. 镜头类型：定焦； 5. 镜头焦距：3.6mm\6mm\8mm\12mm 可选； 6. 支持 H.264、支持 H.265； 7. 支持宽动态； 8. 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常； 9. 接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；GB/T28181； 10. 供电方式：DC12V/POE； 11. 防护等级：≥IP67。				
(3)	道路监控摄像机(球机)	室外球形摄像机 1. 像素：≥400 万； 2. 最低照度：彩色：0.005lux@F1.65 黑白：0.0005lux@F1.65Lux (红外灯开启)； 3. 补光距离：≥100m (红外)； 4. 镜头焦距支持：5~110mm； 5. 光学变倍：≥23 倍； 6. 视频压缩标准支持 H.265、H.264； 7. 可视域功能：支持； 8. 周界防范：支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警； 9. 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持跟踪；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略； 10. 支持电子透雾； 11. 外壳防护等级不低于 IP67； 12. 支持：GB/T28181；	47	台		

		13. 自带电源设备器。				
(4)	违停抓拍摄像机	<p>1. 内置 GPU 芯片，支持 AI 智能化功能：违停抓拍、卡口抓拍；</p> <p>2. 违停抓拍：支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；全景联动细节抓拍并识别车牌，并进行多场景巡航；全景卡口抓拍同时细节独立抓拍违停，并独立进行多场景巡航；</p> <p>3. 卡口抓拍：支持卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带等多种行为检测抓拍和交通拥堵检测，并进行车辆特征识别。</p> <p>4. 全景相机内置 30 米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度；细节相机内置 100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>5. 全景相机：水平范围：0° ~360° 连续旋转、垂直范围：0° ~30°</p> <p>6. 细节相机：水平范围：0° ~305° ，垂直范围：-10° ~180°</p> <p>7. 支持 300 个预置位，8 条巡航路径</p> <p>8. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>9. 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>10. 支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>11. 支持报警联动白光警戒，声音报警，对目标进行跟踪；喇叭警戒距离可达 50m</p> <p>12. 内置扬声器，支持 13 条喊话报警</p>	5	台		
(5)	摄像机电源	<p>1. 室外摄像机电源。</p> <p>2. 12V2A。</p>	96	个		
(6)	12 路智能终端管理盒	1. 支持过车信息实时发布和滚动发布，支持发布车牌、速度、违法信息、抓拍地址、抓拍时间等过车信息和自定义信息，支持卡	1	个		

		<p>口和多种违法类型图片发布内容及字体颜色单独设置,支持立即显示、上下左右移动、闪烁等多种显示风格设置,支持按速度区间区别显示所发布信息颜色,语音屏额外支持语音播报及分时间段设置屏幕亮度,支持卡口及多种违法类型图片语音播报内容独立设置,支持语音、语速、语调、音量设置;</p> <p>2. 支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换,卡口合成模式支持 12 路高清视频及图片输入,同时支持图片合成;</p> <p>3. 内置不少于 12 个 10M/100M 自适应以太网口,视频接入模式最大码流支持 288Mbps,卡口合成模式最大码流支持 240Mbps;</p> <p>4. 支持一对多、多对一、多对多通道区间测速,支持多区间独立配置,支持区分大小车以及高低限速值,支持异常测速值过滤,支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码;</p> <p>5. 支持 1/2/3/4/5/6 张图片普通合成和关联合成,支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组,支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式,支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配,支持多匹配方案独立设置,合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置;</p>				
(7)	高空瞭望摄像机(含云台)	<p>1. 热成像应采用非制冷氧化钒焦平面探测器,分辨率不低于 400×300;</p> <p>2. 摄像机具有不少于 1 个 RJ45 网络接口、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 CVBS 模拟视频输出接口、1 个 HDCVI 输出接口、1 个 RS485 接口。</p> <p>3. 最小可分辨温差(MRTD)检验:≤150mK;</p> <p>4. 火焰烟气报警功能检验:从监控画面中出现火焰及烟气,到样机给出报警提示的时间应≤16.66ms,火焰烟气报警功能检验:可见光视频图像:可对监控画面中大小为 3×3 像素的火焰目标或烟气目标进行检测,并给出报警提示火焰烟气报警功能检验:</p>	2	套		

		<p>热成像视频图像:可对监控画面中大小为 1x1 像素的高温热源目标进行检测, 并给出报警提示</p> <p>5. 同一静止场景相同图像质量下, 摄像机在 H. 264 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 70%;</p> <p>6. 在丢包率设置为 43%的网络环境下, 可正常显示监控画面;</p> <p>7. 可见光通道应支持光学防抖和电子防抖功能;</p> <p>8. 云台旋转范围: 水平: 0° ~360° 连续旋转, 垂直: -90° ~ 90°</p> <p>9. 摄像机可见光、热成像均应支持自动聚焦功能, 可远程开启或关闭自动聚焦功能, 开启自动聚焦功能后, 自动聚焦时间应≤1s</p> <p>10. 支持透雾功能, 可开启或关闭光学透雾功能, 并设置透雾功能为自动触发或手动触发;</p> <p>11. 当可见光视频图像和热成像视频图像或音频在以下的智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过 IE 浏览器给出报警提示</p> <p>a) 区域入侵;b)越界入侵 C) 进入区域;d) 离开区域;e) 物品移除, f) 物品遗留;g) 音频陡升、陡降, 摄像机支持行为分析触发后报警上传, FTP 上传、发送邮件, 联动录像、辅助输出等多种报警触发方式, 并可联动聚焦和进行目标跟踪, 可分别对人、车进行检测, 并用不同颜色标注;可分别对人、车进行报警过滤;</p> <p>12. 可将视频图像存储至 SD 卡或客户端, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 512GB SD 卡;</p> <p>13. 热成像视频图像具有白热、黑热、聚变、彩虹、金秋、午日、铁红、琥珀、玉石、夕阳、冰火、油画、石榴、翡翠、春、夏、秋、冬等不少于 45 种显示模式;</p> <p>14. 外壳防护应符合 GB/T4208-2017 中 IP68(水下 1m, 2h)的要求;</p>				
(8)	六类双绞线	<p>1. 线缆规格: CAT6 U/UTP;</p> <p>2. 线缆设计: 采用 4 对单芯裸铜线十字隔离技术, 保证安装前后</p>	16	箱		

		都具有稳定的串扰和阻抗性能； 3. 带宽及应用：支持 250MHz，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用 4. 导体类型：实心裸铜，23AWG，导体外径 0.57mm±0.02mm； 5. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）； 6. 护套材料：LSZH； 7. 特性阻抗：100±15Ω。				
(9)	4 芯室外单模光纤	1. 室外中心束管室外铠装光缆 室外 4 芯单模光纤	6000	米		
(10)	光纤终端盒	1. 4 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	136	个		
(11)	光纤跳线	1. SC-SC(UPC) 单模单芯跳线、长度 1 米	85	根		
(12)	光纤收发器 A 端	1. 光纤收发器百兆单模单纤 A 端、SC 接口、一光一电。	68	个		
(13)	光纤收发器 B 端	1. 光纤收发器百兆单模单纤 B 端、SC 接口、一光四电。	68	个		
(14)	电源线	1. RVV3*1.0	5600	米		
(15)	pe32 管	1. pe32, 国标厚度	300	米		
(16)	L 型立杆	1. 4.5 米立杆，含地笼等配件，表面烤漆，管壁厚度不低于 2mm，L 型单横臂，横臂不低于 1 米。含 C25 砼地笼。	77	根		
(17)	T 型立杆	1. 4.5 米立杆，含地笼等配件，表面烤漆，管壁厚度不低于 2mm，T 型双横臂，横臂不低于 1 米。含 C25 砼地笼。	36	根		
(18)	设备箱	1. 室外防雨设备箱，400*300*200mm 抱箍箱含抱箍等安装配件。	113	套		
(19)	插排	1. 3 位 10A 无线插排。	113	个		
(20)	立杆防雷接地	1. 包含镀锌扁铁、螺丝等。每个立杆扁铁埋深不低于 1 米。	113	套		
(21)	24 口接入交换机	1. 交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥120Mpps； 2. 支持千兆电口≥24 个，千兆 SFP 端口≥4 个（非 combo 口）；	14	台		

		3. 静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 4. 支持 RRPP、支持智能以太保护 SEP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 5. 最低配置：24 个千兆电口、4 个千兆 SFP 端口，交流电源。				
(22)	18U 机柜	1. 室外 18U 机柜，600*450*1000，冷轧钢板，表面静电喷塑	14	台		
(23)	机柜基础	1. C25 混凝土基础，尺寸 700*550mm	14	座		
(24)	机架式配电箱	1. 3U 简易型配电箱、含导轨及接地排、C6 漏保 1 个	14	套		
(25)	PDU	1. 8 位 10A	14	个		
(26)	铁塔租赁费	1. 3 年铁塔租赁费、安装费，	2	项		
(27)	光纤租赁费	1. 监控汇聚点光纤租赁费，50M，汇聚点至指挥中心。 2. 3 年租赁费。	14	项		
(28)	光纤租赁费	1. 铁塔租赁费高空瞭望光纤租赁费，10M，铁塔至指挥中心。	2	项		
(29)	绿化开挖及恢复	1. 绿化开挖及恢复，开挖深度 40cm。	3175	米		
(30)	辅材	1. 安装监控所需的全部辅材，水晶头、胶布螺钉、膨胀钉、标牌、标识、绑扎带等。	1	项		
5.4	企业门禁建设					
(1)	人脸识别门禁一体机	1. 支持 4G，可插入 4G 流量卡联网。 2. 显示屏：≥7 英寸液晶屏； 3. 广告播放：支持图文、视频广告播放； 4. 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS 高清双目摄像头； 5. 外壳材料：玻璃/PC+ABS； 6. 开门模式：支持刷卡/远程/密码/人脸识别开门模式，支持下模块扩展（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）；支持组	80	台		

		7. 工作温度：-30℃~+60℃； 8. 安装方式：壁装；落地式支架安装；桌面式支架安装；闸机安装；86 盒； 9. 带电源适配器。				
(2)	门禁一体机防雨罩	1. 定制门禁一体机防雨罩，全透明。	80	个		
(3)	电源线	RVV2*0.5	4000	米		
(4)	4G 流量卡	1. 4G 流量卡，10G/月，3 年费用。	80	个		
6	指挥中心建设					
6.1	装饰装修					
(1)	强化木地板	1. 强化地板，包含线条踢脚线压条等	140.00	m2		
(2)	吸音板	1. ≥15mm 厚度 B1 级阻燃消音板供货及安装，含墙面整体配平，钉子螺丝胶等。	80.00	m2		
6.2	基础支撑系统					
(1)	86 英寸会议一体机	1. 集成一体化全包裹设计，整机集成触摸显示屏、麦克风、扬声器部件，铝合金机身；支持固定式、移动式支架，附带不少于 2 只磁吸式触控笔； 2. 终端主要元器件采用国产化器件，包括内置摄像机镜头、视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片。 3. 屏幕尺寸≥86 英寸；屏幕面板等级为 A 规；整机屏幕采用零贴合技术；零贴满足：≤1mm；表面硬度满足≥7H（莫氏 7 级）；显示比例满足 16：9；水平和垂直视角满足 178°；最大显示分辨率达到 3840*2160；支持硬件防蓝光；刷新率满足 60Hz；触控点数满足 20 点；最小识别直径满足 2mm；触控响应时间满足≤10ms；	1	台		

		<p>4. 像素\geq800 万;分辨率满足 3840*2160;镜头视角满足水平视场角\geq80°,垂直视场角\geq50°;支持保存和切换 30 个预置位;内置麦克风 6 个,支持前向 180 度拾音;拾音距离满足 12m;支持根据语音及人脸进行视频图像跟踪,放大倍数最大 3 倍;支持 48KHZ 采样;支持快速回声消除、自动噪声抑制、自动增益控制技术;</p> <p>5. 内存\geq12GB,存储空间\geq64GB,支持 1 个 HDMI 视频输出口,1 个 HDMI 视频输入口;一对 3.5mm 音频输入输出口;1 个 Type-C 视频输入;1 个 HDAI 音频输入;1 个 RJ45 网口;3 个 USB 3.0 接口;</p> <p>6. 设备预留 OPS 电脑插口,支持 OPS、OPS-C 电脑插入使用;</p> <p>7. 25ms 超低书写时延;支持双人同时书写;支持本地白板功能,实现手写、绘制、擦除、标注、截图、背景颜色自定义、白板缩放锁定功能;支持中英文语言智能识别,识别精度 95%以上;支持智能文字识别,可将手写体识别为标准打印体;支持中英文识别;</p> <p>8. 支持内置邮箱功能,实现将白板内容发送到指定邮箱(非 OPS 功能);</p> <p>9. 支持标准的 H.323、SIP 协议,可作为硬件终端参与会议。</p>				
(2)	智慧投屏器	1. 媒体转换单元、无线投屏器,会议一体机配套使用	1	台		
(3)	无线遥控器	1. 激光笔 IHC 遥控精灵、会议一体机配套使用	1	台		
(4)	落地式可活动支架	1. 86 英寸会议一体机配套落地式可移动支架	1	套		
(5)	混合插卡式矩阵	<p>1. 内置彩色触摸屏,图形化界面设计,所有的功能项及设置操作信息一目了然,设计美观时尚,采用触控操控方式,让人机交互极具人性化;</p> <p>2. 主机采取插卡式模块化设计,最大输入不低于 8 路,最大输出不低于 8 路,支持 4K60 帧,向下兼容 4K30 帧、1080P 等,0 秒无缝切换,无黑屏无蓝屏;</p>	1	台		

		<p>3. 支持语音控制功能，支持≥ 9500条语音指令，语音识别器和矩阵无线连接；</p> <p>4. 支持多种控制端口，支持通过 RS-232、RS485、红外、网络 TCP、网络 UDP 同时对矩阵进行控制；</p> <p>5. 支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果 IOS 等系统的浏览器 Web 控制，打开网页控制时需输入登录密码，支持在线修改输入/输出通道名称；</p> <p>6. 支持预览功能，可在 APP 或电脑软件实时预览所有通道的视频信息；</p> <p>7. 支持插入中控卡扩展中控功能，支持≥ 10路 COM 端口，≥ 4路红外端口，内置红外学习器，1路万能双向网口，通过 TCP 方式可同时连接≥ 100台受控设备，可分时连接≥ 10000台受控设备；通过 UDP 方式支持广播发送，也可指定目标 IP 一对一发送；</p> <p>8. 支持 LCD 液晶拼接单元拼接处理功能，具有 OBS 字幕功能。</p> <p>9. 内置≥ 1路 LAN 网络接口，支持 PC 电脑或移动终端(苹果 iOS/谷歌 Android/微软 Windows)APP 实现 WiFi 控制，脱离中控系统同样可以实现无线触摸屏操作；</p> <p>10. 支持 DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等信号接口；</p> <p>11. 具有 HDCP 完美兼容，确保有数字版权设备能够正常显示，具有每通道具倍频倍线功能；</p> <p>12. 内置音量控制功能，每路输出音频可独立调节音量，音量大小可在电视、投影等显示设备上数字提示；</p> <p>13. 具有≥ 2路 RS-232/485 接口，≥ 1路 RJ45 接口，支持第三方中控控制；</p> <p>14. 主机采取真正的交叉切换，不分信号格式设计，可以任意输入切换到任意输出；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		15. 支持双电源备份，内部安装 2 套电源模块，而不是双插头； 16. 主机具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能； 输入接口：8 路输入接口 输出接口：8 路输出接口				
(6)	HDMI 输入卡	1. 板卡具有 4 路 HDMI 信号接口和 4 路 CVBS 接口，每 1 路可独立设置使用 HDMI 或 CVBS 信号，但两者不支持同时接入信号。 2. 板卡具有 4 路 3.5mm 模拟立体声音频输入接口。 3. 板卡支持 1920×1080P60 分辨率。带 HDCP 功能。 4. 板卡采取 3D 降噪、点对点硬件无压缩实时转换设计，实现无缝切换、支持拼接功能。 5. 输入接口支持：4 路 HDMI-A 母接口。 6. 音频输入接口支持：4 路 3.5mm 模拟音频接口。	1	张		
(7)	HDMI 输出卡	1. 板卡具有 4 路 HDMI 信号接口和 4 路 CVBS 接口，每 1 路可独立设置使用 HDMI 或 CVBS 信号，两者信号同时输出。 2. 板卡具有 4 路 3.5mm 模拟立体声音频输出接口。 3. 板卡支持 1920×1080P60 分辨率。带 HDCP 功能。 4. 板卡采取 3D 降噪、点对点硬件无压缩实时转换设计，实现无缝切换、支持拼接功能。 5. 输出接口支持：4 路 HDMI-A 母接口。 6. 音频输出接口支持：4 路 3.5mm 模拟音频接口。	1	张		
(8)	视频监控软件	1. 包含各类基础公共的组件服务，且具备灵活的扩展能力，通过集成基础管理、平台运维、视频监控、报警主机、园区卡口、停车管理、门禁管理、设备运维、可视对讲等业务组件，共同为企业基础通用园区提供安防管理、通行管控、系统运维等业务。	1	套		
(9)	平台服务器	1. 处理器：配置 1 颗 Hygon 3185 3.0G CPU。 2. 内存：配置 2 条 16GB DDR4 2666 REG 内存。 3. 配置 4 根内存插槽，最大可扩展至 256B 内存。	1	台		

		4. 硬盘：配置 2 块 2T 3.5 吋 6GbSATA 热插拔硬盘； 最大支持 4 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘。				
(10)	存储服务器	1. 服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘，配置≥3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 2. 支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计 3. 标配≥4 个千兆网口。 4. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。 5. 具有不少于 24 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。	2	台		
(11)	8TB 企业级硬盘	1. 8TB 企业级硬盘	48	块		
(12)	系统管理计算机	1. CPU：不低于 6 核； 2. 内存：不低于 16GB，DDR4； 3. 硬盘：不低于 1T； 4. 显卡：不低于 2G 独立显卡； 5. USB、VGA、HDMI 接口； 6. 显示器：≥23.8 英寸。	2	台		
(13)	辅材	完成矩阵安装所需的线材及辅材	1	项		
6.3	综合安防系统					
(1)	指挥中心监控（半球）	室内半球型摄像机 1、像素：≥400 万；	1	台		

		<p>2、最低照度要求：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>3、最大补光距离\geq20m（红外）；</p> <p>4、镜头类型：定焦，镜头焦距 2.8mm；</p> <p>5、视频压缩标准支持：H.265；H.264；</p> <p>6、音频：内置麦克风；</p> <p>7、支持；宽动态 120dB；</p> <p>8、报警事件支持；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；</p> <p>9、接入标准 ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181；</p> <p>10、供电方式 DC12V/POE；</p> <p>11、防护等级\geqIP67。</p>				
(2)	机房监控（半球）	<p>室内半球型摄像机</p> <p>1、像素：\geq400 万；</p> <p>2、最低照度要求：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>3、最大补光距离\geq20m（红外）；</p> <p>4、镜头类型：定焦，镜头焦距 2.8mm；</p> <p>5、视频压缩标准支持：H.265；H.264；</p> <p>6、音频：内置麦克风；</p> <p>7、支持；宽动态 120dB；</p> <p>8、报警事件支持；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；</p> <p>9、接入标准 ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；</p>	1	台		

		GB/T28181; 10、供电方式 DC12V/POE; 11、防护等级 \geq IP67。				
(3)	摄像机电源	1. 室外摄像机电源。 2. 12V2A。	2	个		
(4)	人脸门禁一体机	1. 采用 \geq 7 英寸电容触摸屏，屏幕显示分辨率 \geq 1024x600； 2. 采用嵌入式 Linux 操作系统； 3. 具有双目摄像头，一路为可见光 200 万摄像头，另一路为红外 200 万摄像头； 4. 支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读，除二维码凭证外，应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门； 5. 支持在 0.001lux 低照度无可见光补光环境下实现人脸识别； 6. 支持对佩戴口罩人员进行人脸识别功能； 7. 人脸识别速度 $<$ 75ms，刷卡距离 \geq 6cm； 8. 具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别； 9. 在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别；在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别，识别距离最近应 \leq 0.2m； 10. 支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能，支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像，支持 H.264、H.265 视频编码设置功能；	1	台		
(5)	磁力锁	1. 铝合金，电镀拉丝，280kg 直线拉力；无锁状态信号输出；断电开门；适用木门\玻璃门\金属门\防火门等	1	个		
(6)	电源	1. 12V2A	2	个		

(7)	磁力锁支架	1. 磁力锁配套支架	1	个		
(8)	开门按钮	1. 86 开门按钮	1	台		
(9)	电源线	1. RVV2*1.0	100	米		
(10)	六类双绞线	1. 线缆规格：CAT6 U/UTP； 2. 线缆设计：采用 4 对单芯裸铜线十字隔离技术，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能； 3. 带宽及应用：支持 250MHz，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用 4. 导体类型：实心裸铜，23AWG，导体外径 0.57mm±0.02mm； 5. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）； 6. 护套材料：LSZH； 7. 特性阻抗：100±15Ω。	1	箱		
6.4	机房工程					
(1)	封窗处理	封窗处理	10	m2		
(2)	墙、柱面乳胶漆	腻子粉找平，刷白色乳胶漆	66	m2		
(3)	顶面防尘处理	灰色，工作内容：地面防尘处理。	24	m2		
(4)	金属微孔吸音板	600*600*0.8mm，防火性能：A 级；隔音等级：24dB；含龙骨，吊筋、L 型边线。	24	m2		
(5)	钢制防火门	甲级，定制，含安装。	1	樘		
(6)	精密空调挡水坝	1. 混泥土现场制作，防漏水	1	个		
(7)	无边钢质防静电活动地板	1. 名称：全钢无边防静电地板 2. 说明：地板支架 300mm 高； 3. 规格：600×600×35mm	24	m2		

(8)	设备承重散力架	1. 5#角钢现场焊接	7	个		
(9)	入口台阶	1. 名称:台阶制安 2. 规格:∠40 角钢+防静电地板饰面	1	项		
(10)	综合配电箱	1. 600*800*200mm, 综合配电箱, 总空开 125A/3P,	1	台		
(11)	UPS 主机	1. 容量: 20KVA。 2. 工作模式高频双变换纯在线式智能型 UPS。 3. 系统组成 UPS 主机、电池柜、电池组、必要的连接件。 4. 输入交流电压范围 (V) 380±25%。 5. 输入交流电压频率 (Hz) 40~70Hz, 依据电网频率自动选择同步范围。 6. 输入功率因数 (PF) >0.9。 7. 直流输入电压 (VDC) 192V/240V (通过短路针可以设置电池节数) 电池节数必须可以设置。 8. 额定交流输出电压 380/415VAC。 9. 整机效率>92%, ECO 节能模式效率为 98%。 10. 输出电压精度 (稳态) (V) 220V±1%, 两相三线制。 11. 输出频率精度 (Hz) 50Hz±0.2% (电池模式)。 12. 输出功率因数 0.9。	1	台		
(12)	电池柜	1. 单套电池柜可装入 32 只 12V100AH 的电池。	1	套		
(13)	蓄电池	1. 蓄电池电压: 12V, 额定容量: 100Ah; 16 只/组; 2. 电池自放电: ≤2%/月 (25℃); 适用温度范围: -15℃~45℃, 蓄电池外壳采用阻燃设计, 蓄电池浮充设计寿命 10 年 (25℃)。	32	只		
(14)	配电系统	1. 包含配电线缆、插座等。	1	套		
(15)	精密空调 (12.5KW)	1. 在回风温度 24℃湿度 50%RH, 冷凝温度 45℃的设计工况下, 制冷量: 12.5KW;显冷量: 11.3KW;送回风方式: 上出风前回风;	1	套		

		2. 风机采用高能效的 EC 风机，风量 3800m ³ /h；机组余压最高可达 400Pa； 3. 电加热量：3KW；电极加湿量：3kg/h； 4. 机组满负荷电流为：19.38A； 5. 包含安装辅材。				
(16)	动环监测	1. 动环监测一套	1	项		
(17)	防雷接地	1. 机房防雷接地，一级 60KA，二级 40KA，三级 20KA，配套铜牌、端子箱、线缆等	1	套		
(18)	手提式灭火器	1. 5KG，七氟丙烷	4	套		
(19)	设备机柜	1. 名称：设备机柜 2. 规格：600*1000*2000mm	5	台		
(20)	交流 PDU	1. 32A 交流，16 位标配防雷	5	个		
(21)	24 口光纤配线架	1. 24 口机架式光纤配线架，单个配线架可端接 48 芯；提供光纤熔接盘、配线管理； 2. 支持 LC、FC、SC 和 ST 不同类型的光纤适配器；19 英寸机柜安装。	2	个		
(22)	双工 LC 耦合器(单模)	1. 双工单模 LC 光纤耦合器 (OS2)。	48	个		
(23)	1 米 LC 单模单芯尾纤 (OS1)	1. 原厂成品，单模单芯尾纤，OS2 级别，光纤芯径 9/125 μm，采用 LC 接口，长度 1 米，低烟无卤护套外皮 (LSZH)。	96	个		
(24)	双工 LC-LC 单模万兆光纤跳线，3M	1. 原厂成品，多模双芯跳线，OM3 级别，光纤芯径 50/125 μm，采用 LC-LC 接口，长度 3 米，低烟无卤护套外皮 (LSZH)。	48	个		
(25)	六类双绞线	1. 线缆规格：CAT6 U/UTP； 2. 线缆设计：采用 4 对单芯裸铜线十字隔离技术，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能； 3. 带宽及应用：支持 250MHz，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应	1	箱		

		用 4. 导体类型：实心裸铜，23AWG，导体外径 0.57mm±0.02mm； 5. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）； 6. 护套材料：LSZH； 7. 特性阻抗：100±15Ω。				
7	园区环保监测					
(1)	有毒有害气体检测仪	1. 电源输入 220 AC 2. 传感器类型 PID 光离子 3. 响应时间 T90≤2S 4. 通信方式 RS 485、4G 5. 输出信号 GPRS 6. 气体种类 TVOC 7. 采样方式泵吸式 8. 精确度≤±3%FS 9. 分辨率 0.01mg/m ³ 10. 跨度漂移≤±3%FS/24h 11. 零点漂移≤±2%FS/24h 12. 重复性≤±2%FS 13. 显示屏触摸显示屏 14. 报警方式声光报警	12	套		
(2)	立杆	1. 4.5 米立杆，含地笼等配件，表面烤漆，管壁厚度不低于 2mm，横臂不低于 50cm。含 C25 砼地笼。	12	根		
(3)	设备箱	1. 室外防雨设备箱，400*300*200mm 抱箍箱含抱箍等安装配件。	12	套		
(4)	插排	1. 3 位 10A 无线插排。	12	个		
(5)	立杆防雷接地	1. 包含镀锌扁铁、螺丝等。每个立杆扁铁埋深不低于 1 米。	12	套		

(6)	六类双绞线	1. 线缆规格：CAT6 U/UTP； 2. 线缆设计：采用 4 对单芯裸铜线十字隔离技术，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能； 3. 带宽及应用：支持 250MHz，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用 4. 导体类型：实心裸铜，23AWG，导体外径 0.57mm±0.02mm； 5. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）； 6. 护套材料：LSZH； 7. 特性阻抗：100±15Ω。	3	箱		
(7)	4 芯室外单模光纤	1. 室外铠装光缆 室外 4 芯单模光纤。	1000	米		
(8)	光纤终端盒	1. 4 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘。	40	个		
(9)	光纤跳线	1. SC-SC(UPC) 单模单芯跳线、长度 1 米。	42	根		
(10)	光纤收发器 A 端	1. 光纤收发器百兆单模单纤 A 端、SC 接口、一光一电。	12	个		
(11)	光纤收发器 B 端	1. 光纤收发器百兆单模单纤 B 端、SC 接口、一光四电。	12	个		
(12)	pe32 管	1pe32, 国标厚度	1000	米		
(13)	电源线	1. RVV3*1.0	1000	项		
(14)	辅材	1. 安装所需的全部辅材，水晶头、胶布螺钉、膨胀钉、标牌、标识、绑扎带等。	1	项		

(二) 成品软件购置报价明细表

序号	产品名称	版本号及参数	数量	单位	单价（元）	金额（元）
(二)	成品软件购置费					

(1)	操作系统	1. 国产操作系统。	5	套		
(2)	数据库软件	1. 国产数据库软件。	1	套		

(三) 定制软件开发报价明细表

序号	分类	功能模块		功能描述	人月	单价 (元)	总价 (元)
(三)	定制软件开发费用				/	/	
(1)	安全基础管理	园区基础信息管理	园区基础信息	持获取园区内企业安全生产信息，以及园区信息的维护和快速查询，可全面了解本园区的所属区域、建成面积、企业数量（含在建企业）、重大危险源数量、重点监管危险化学品数、有无封闭化管理等	0.50		
(2)			园区安全管理体系	用于上传录入化工园区安全管理体系的相关文件，包括园区安全管理负责人、园区安全管理负责部门、园区安全管理体系文件、园区企业安全管理体系等内容。	0.50		
(3)			禁限控目录	提供园区禁限控目录文档的直接上传功能，工作人员还可对文档重要内容进行摘录。	0.50		
(4)			园区人员管理	化工园区管理机构、执法部门、安全生产和应急管理机构等人	0.50		

				员信息的维护和查询			
(5)			园区入驻企业	包括企业基本信息、标准化信息、员工档案信息、周边环境信息等内容。	1.00		
(6)		安全生产行政许可管理	许可信息提报	根据相应许可证书申请要求，企业可进行资料填报和提交，向园区提出许可申请。	0.50		
(7)			许可信息审核	审核主要包括5个阶段：项目基本信息阶段、安全条件审查阶段、安全设施设计审查阶段、试生产方案审查阶段、安全设施竣工验收阶段。	0.50		
(8)			许可信息查阅	支持查看园区企业危化品建设项目“三同时”各阶段的详细信息。	0.50		
(9)			证照到期提醒	通过关联企业行政许可证的到期时间，平台可以自动提醒企业换证。	0.50		
(10)			信息统计分析	对行政许可数据进行汇总，提供统一数据视图。	0.50		
(11)			安全生产许可证	实现对园区内企业安全生产许可证信息的查询，便于园区管委会了解企业安全生产许可证是否在有效期范围之内，防止企业无证从事生产活动。	0.50		
(12)			装置开停车和大	企业装置设施开停车管理	园区内企业录入的装置设施	0.50	

		检修管理		(含重大危险源)开停车备案信息进行查询。支持按照企业名称、设备/装置名称、设备/装置编号、操作类型、开/停车时间等维度对企业开停车信息进行查询。			
(13)			企业装置设施大检修管理	支持按照企业名称、设备/装置名称、设备/装置编号、大检修时间等维度对企业大检修信息进行查询	0.50		
(14)			装置开停车统计分析	结合开停车、大检修数据等多维度，系统可自动进行统计分析和可视化分析，展示当前及过去一段时间内的企业重要设备运行检修状态，帮助园区监管用户和企业用户直观了解开停车、大检修等工作现况，也可以对当前内园区所有企业主要生产装置所处的状态进行汇总分析，为后续安全监管和风险排查、管控等工作奠定基础。	0.50		
(15)		第三方单位信息管理	基本信息	支持按照企业名称、第三方单位进行查询，以及园区第三方单位信息的新增、删除、修改	0.50		
(16)	单位资质		园区第三方单位资质信息的维护和查询，支持园区第三方单位资质信息的新增、删除、修	0.50			

				改			
(17)			人员信息	对园区第三方单位人员信息的维护和查询，支持园区第三方单位人员信息的新增、删除、修改	0.50		
(18)			安全教育培训记录	对园区第三方单位人员安全教育培训记录的维护和查询，支持园区第三方单位人员安全教育培训记录的新增、删除、修改。	0.50		
(19)			服务记录	对园区第三方单位服务记录的维护和查询，支持园区第三方单位服务记录的新增、删除、修改。	0.50		
(20)			违规记录	对园区第三方单位违规记录的维护和查询，支持园区第三方单位违规记录的新增、删除、修改	0.50		
(21)		诚信评价管理	评价指标管理	对园区第三方单位诚信指标的新增、删除和修改，诚信指标维护的信息主要包括评价项、评分标准和分值	0.50		
(22)	在线评价		与第三方单位承建的项目信息进行关联，对第三方单位的服务情况进行在线评价。	0.50			
(23)		执法管理	执法计划管理	有针对性的制定监督检查计	0.50		

				划，系统提供年度、月度以及具体执法检查任务的进行分类维护管理的功能。			
(24)			执法检查内容	按照执法检查工作的实际情况，系统包括计划检查管理、非计划检查管理，并按照执法检查的状态进行分类；且对现场执法检查的工作提供检查标准和检查依据的辅助支撑；对检查结果的处理提供文书下达以及立案办理的功能，实现对具体执法检查工作的全流程记录。	0.50		
(25)			执法检查清单管理	包括检查内容、检查要求、检查依据、处罚依据、检查方法、违法行为描述等内容。	0.50		
(26)			执法文书模版	提前在系统录入维护应急管理部发布的《安全生产执法手册（2020年版）》40套安全生产行政执法文书模板	0.50		
(27)		企业基础信息管理	企业基本信息管理	包括企业名称、企业简称、企业类别、成立日期、经济类型、企业规模、法人信息、经济类型、行业门类、重点监管行业、母公司信息、从业人员数量、占地面积、注册资金、工商注册地址、营业范围、所属园区、	1.00		

				地理位置信息和地图拾点等信息。可以导出为 EXCEL			
(28)			企业人员信息管理	包括主要负责人、安全副总、生产副总、安全部门负责人和生产部门负责人信息	1.00		
(29)			安全监督信息管理	企业危险化学品登记号、周边环境、风险等级、企业雇员数量	1.00		
(30)			安全生产许可信息管理	包括标准化等级、标准化等级发证机关、标准化等级编号及起止日期、诚信等级、诚信等级发证机关、安全许可证编号及起止日期、排污许可证编号及起止日期等信息	0.50		
(31)			项目信息管理	包括项目名称、项目类别、项目总投资、项目状态、开工时间、竣工时间、施工单位、项目描述信息	0.50		
(32)			设备设施信息管理	生产装置信息、罐区信息和库区信息、企业的生产装置总数、运行数量和停车数量。支持通过选择企业，展示企业的所有装置并可查看各装置的详细信息，包含基本信息（装置名称、装置编号、风险等级、火灾危险性、装置功能、运行状态、所属危险源和关联重点工艺	0.50		

				等)、生产设备信息(生产设备名称、生产设备编号、工作压力、工作温度和容积等)及监测点位信息(包含点位名称、监测项、监测因子、实时值和报警阈值等信息)			
(33)		事故事件管理	事故事件管理	支持提供企业事故事件管理,包含信息登记、查询、统计分析等功能。录入的信息包含企业事故事件类型、企业事故事件基本情况(时间、地点、后果等)、企业事故事件原因、调查报告	0.50		
(34)		设备设施管理	设备设施管理	特种设备和安全设施电子档案及线上管理流程,包括特种设备清单及定期检测记录、登记注册表、安全阀清单及定期校验记录、爆破片清单及更换记录、安全仪表联锁清单	0.50		
(35)		两重点一重大	两重点一重大	主要包含重点危险工艺信息、重点监管危化品信息、重大危险源信息	0.50		
(36)	重大危险源安全管理	重大危险源安全包保责任落实监督	履职情况统计	提供对园区内企业三级包保责任人安全包保履职情况多维度统计分析功能	1.00		
(37)			履职报告	支持按照企业名称、履职时间、履职完成情况查询履职报告列	1.00		

				表，可查看主要信息包括：企业名称、重大危险源名称、负责人类型、负责人名称、履职时间、履职完成情况			
(38)	在线监测预警	实时监测与抽查		汇聚现有重大危险源监测监控数据，实现对重大危险源安全在线抽查，支持基于 GIS 地图的重大危险源浏览，查看储罐、装置、危险化学品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据，查询历史数据和对比分析。	5.00		
(39)			视频数据智能分析	汇聚视频监控画面信息，实现硝酸铵仓库、中控室、重大危险源现场等重点部位的监控视频智能分析，支持实现火灾、烟雾、人员违章（中控室脱岗）等进行全方位的识别和预警。	10.00		
(40)		重大风险管控	重大风险分级	根据重大危险源风险预警模型，对涉及园区企业内重大危险源的安全风险进行自动分级（I 级、II 级、III 级、IV 级，分别代表低风险、一般风险、较大风险和高风险，对应用蓝色、黄色、橙色和红色分别表示），结合 GIS 地图，点击某	2.00		

				重大危险源时，可实时展示当前重大危险源的安全风险等级和相关风险详情			
(41)			预警信息发送	利用系统设置的预警推送规则，自动生成预警信息并在地图上突出显示，同时以短信、APP 推送等方式，将相关预警信息和相应的图像快照精准推送至相关人员，告知目前的风险状态	2.00		
(42)			预警信息核查与反馈	支持按照预警等级和报警时间进行条件查询，可查看报警位置、报警点位、预警等级、开始时间、结束时间、报警类型、报警状态、响应状态、反馈状态等信息。	2.00		
(43)			预警信息督办	支持按照企业名称、预警等级、报警时间进行查询。可查看企业名称、报警位置、报警点位、预警等级、开始时间、结束时间、报警类型、报警状态、响应状态、反馈状态	2.00		
(44)		评价/评估报告 管理及隐患管理	报告备案查询	按照企业名称、报告类型、编制时间、编制单位名称、编制单位资质、审核部门进行查询	1.00		
(45)			隐患录入与整改	支持对整改中、待验收、已验收信息进行查询和维护	1.00		

(46)			分类清单	生成化工园区内所有企业的分类监管等级	1.00		
(47)		重大危险源企业分类监管	GIS 地图融合展示	依据企业分类监管类型，主要包括特别管控、重点关注和一般监管三类，结合 GIS 地图进行标注，并以不同的图标样式在地图之中进行展示	1.00		
(48)	双重预防机制	企业双重预防机制信息系统对接	企业双重预防机制信息系统对接	与企业端双重预防机制信息系统进行系统对接，或穿透到企业端双重预防机制信息系统，查看企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息，并可查询企业风险分级管控清单和隐患排查清单。	2.00		
(49)		隐患排查任务	隐患排查任务	通过制定隐患排查清单、制定排查计划、确定排查责任人、排查周期、方式等，实现隐患排查标准编制、排查任务分配的功能	0.50		
(50)		隐患整改情况督办提醒	隐患整改情况督办提醒	对重大隐患线上督办、整改临期提醒及一般隐患超期警示功能，支持线上下发督办通知书、通过短信向有关人员发送提醒警示信息等功能	0.50		
(51)		企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查	企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查	支持对单个企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率的信息查询，对企业	0.50		

				双重预防机制运行效果、隐患预警情况自动统计分析、原因分析，通过短信等方式定期推送给有关人员			
(52)		双重预防统计分析	双重预防统计分析	统计风险分析完成率、排查任务完成率和隐患整改完成率。提供多维度关联分析，结合 GIS 地理信息系统，综合展示双重预防机制运行态势	0.50		
(53)		风险分级管控	风险分级管理	建立园区风险分级管控流程，基于国内权威的风险评估模型，实现对园区内各类型安全风险的规范科学评估，生成园区企业风险清单和档案，并对评估结果进行可视化展示。	0.50		
(54)	企业风险大数据画像		围绕点、线、面风险评估结果，将企业综合风险、固有风险、现实风险、一图两清单、风险管控状态、风险预警状态等多维一体化展示，生成企业综合风险大数据画像。	0.50			
(55)	企业风险四色图		基于风险一张图直接查看调阅企业风险四色图，查看企业危险源、工艺、设备/装置、危化品、岗位、作业、场所等风险源类别风险等级分布，获取企业相关风险清单和数据库，同	0.50			

				时实现对企业风险预警消息的查看及风险信息追溯。			
(56)			园区风险一张图	应用三维地图、地理位置信息系统完成风险点标注，以企业为单位绘制园区风险四色图，整体反应园区内各企业风险等级。	0.50		
(57)		隐患排查清单	隐患排查清单	选择隐患模块后，系统将展示隐患统计列表，包含隐患名称、隐患等级、隐患类型、发现人、发现时间、整改人、计划完成时间等。并在GIS地图上显示隐患的分布情况。	0.50		
(58)	特殊作业管理	企业特殊作业报备	特殊作业企业报备	实现企业特殊作业报备，报备数据包括但不限于作业属地单位、作业类型、作业内容、作业时间等，支持报备信息的维护、查询和统计。	2.00		
(59)		作业票调阅	作业票调阅	支持园区管委会用户进行调阅查看	1.00		
(60)		特殊作业票证统计分析	作业票证统计分析	实现与园区内企业电子作业许可系统的结构化数据对接，支持园区内特殊作业按不同企业、不同时间、不同作业类型等多维度进行统计分析，以及特殊作业信息分类显示和快速查询。	1.00		

(61)		特殊作业票在线抽查检查	作业票在线抽查检查	实现在线抽查检查企业的特殊作业情况，支持对企业现场摄像头、现场气体传感器等设备的联动调阅。	2.00		
(62)	封闭化管理	基础信息管理	园区卡口信息管理 设备管理 停车场管理	支持卡口信息添加查看、修改、删除等操作，支持通过卡口名称快速查询卡口信息。	1.00		
(63)			门禁/道闸设备信息管理	支持门禁设备和道闸设备信息添加查看、修改、删除等操作，支持通过设备类型、设备名称等快速查询相关设备信息	1.00		
(64)			危化品运输线路信息管理	系统支持危化品运输线路的管理，支持限速设置，支持在线路上关联监控视频进行监控	4.00		
(65)			设备管理	预留对园区封闭化的设备包括监控设备、感知设备、车辆 GPS 设备等信息进行统一管理。	1.00		
(66)			停车场管理	预留停车场信息的添加、查看、修改、删除等操作	1.00		
(67)			备案信息管理	入园人员备案管理	按长期人员和短期人员两种类型进行分类管理，支持人员备案信息的数据导入和模版下载，支持按所属单位、人员姓名、联系电话等方式进行快速查询，支持人员备案信息的查看和修改等操作	2.00	

(68)			入园车辆备案信息	分为危化品车辆备案、普通货车备案和其他车辆备案	2.00		
(69)			黑名单管理	黑名单管理模块支持对符合黑名单的人员和车辆进行黑名单设置，在一定周期内将无法通过出入园的通行审批	1.00		
(70)		入园预约管理	人员预约	普通人员出入园的线上预约功能，提前录入相关信息，包含来访者资料、被访信息、来访时间等。支持预约信息的快速查询，以及相关数据多维度统计分析和可视化展示	2.00		
(71)			车辆预约	车辆分为危化品车辆、普通货车、其他车辆等，车辆驾驶人员通过在线自主预约，填写目的企业、联系人、联系电话、车辆类型、证件信息、装载危化品类型等信息后提交在线审批，审批完成后，车辆方可入园	2.00		
(72)		危化品运输车辆出入管理	危化品运输车辆出入管理	接入外部的商用系统，实现交通运输部的两客一危系统车辆数据接入，实现全年内固定数量的危化车辆进入化工园区四至范围内危化车辆动态数据、静态数据。	2.00		

(73)			入园管理	对入园的危化品车辆进行管理，对危化品车辆的入园申请报信息进行管理	2.00		
(74)			出园管理	对危化品车辆的出园申请报信息进行管理。	2.00		
(75)			实时监控	通过接入商用系统的数据，对进入园区范围的危化品车辆进行动态监控	2.00		
(76)			车辆报警	根据第三方商用系统的规则，对车辆预警规则外的预警数据进行报警，	2.00		
(77)			车辆轨迹	支持轨迹回放时显示车速信息、运行时长等，并在界面上展示停留时长、报警事件等信息	2.00		
(78)		园区出入记录管理	园区人员出入记录	人员在卡口的出入记录信息，支持按时间、姓名、人员类别、单位名称等维度进行快速查询	2.00		
(79)			园区车辆出入记录	车辆在卡口的出入记录信息，支持按时间、车牌号、车辆类型等维度进行快速查询	2.00		
(80)		人员分布管理	人员分布管理	预留对接企业生产区域人员定位分布信息，结合卡口/门禁系统数据，准确显示园区企业内部人员分布动态，支持查询展示特定人员实时位置和历史轨迹；支持园区内人员分布异常	2.00		

				情况的报警提示、统计分析、视频联动及可视化展示。			
(81)		危化品停车场管理	停车场基本信息	预留包括停车场经营主体信息、主要资格证件、停车场车位信息等。	0.50		
(82)	准入清单设置		预留装载运输的化学品包括有液化烃、酯类、酮类、醚类、醇类、油品、苯类、炔类、酸碱类、胺类和其它类等数百种，另有大量成分不明的废机油、废包装、废溶液等危险废弃物。	0.50			
(83)	出入口管理		预留自动、遥控和手动三种模式，分别满足不同场景下的出入口管理需要。	0.50			
(84)	入场安全检查		预留入场安全检查是在危化品运输车辆进入停车场侯检区后对车辆预约信息进行核对，并对车辆健康状况、外观标识、防护装置等各个方面进行检查。	0.50			
(85)	车辆分区管控		预留危化品运输车辆停车场区域划分包括综合管理区、危险品运输车辆停车区域（含重载车辆区、空载车辆区）以及辅助配套区域内的污水处理站及危废暂存间等。	0.50			

(86)			入场调度引导	预留实现危化品运输车辆的停车区、停车组、停车位引导，有效隔离空载车辆和重载车辆，有效隔离化学性质或扑救方法相抵触的车辆，提高停车场的本质安全水平。	0.50		
(87)			动态监测预警	预留通过接入危化品运输车辆停车场内高空瞭望、视频监控、火灾探测器、可燃有毒气体泄漏探测器等产生的数据，实现对停车场全域的动态监测预警。	0.50		
(88)			停车场隐患排查	预留停车场安全员需及时巡查停车场，系统实现停车场安全隐患的快速查报与共享，实现对停车场隐患排查治理工作的全流程痕迹化处理，结合停车场风险管控措施，实现隐患排查治理工作闭环管理。	0.50		
(89)			停车场统计分析	预留实现停车场内危险化学品运输车辆、监测预警信息的动态统计分析及历史数据统计分析。	0.50		
(90)			停车场一张图	预留综合展示停车区域状态、停放车辆状态、实施监测预警、应急资源分布等内容。	0.50		

(91)		封闭管理一张图	封闭管理一张图	以园区三维地图为基础，结合视频监控信息、卡口通行信息、车辆定位信息等，全面展示园区封闭管理基本状况和车辆监测实时态势。	3.00		
(92)	敏捷应急	应急预案管理	预案数字化管理	利用计算机信息技术建立数字化预案，形成全面、具体、针对性强、直观高效的应急预案，支撑指挥调度方案输出、应急行动快速部署和临机调整，保障迅速、有序、有效的开展应急救援行动。通过对各级各类应急预案的数字化管理，实现事故灾害快速关联响应和查询统计。	3.00		
(93)			预案分类管理	根据预案类型分为综合预案、专项预案、现场处置方案	3.00		
(94)			预案查询统计	根据预案类型、预案级别、编制阶段、关键字等条件对各级各类应急预案进行多维查询统计，并以饼状图、柱状图等统计图形式展示。	3.00		
(95)		应急资源管理	应急资源基础信息管理	应急资源的名称、类别、数量、所属单位、状态、应急人员信息、救援通道、救援队伍等相关信息	2.00		

(96)			应急资源信息查询	查询模块实现快速查询化工园区及园区企业的应急资源	1.00		
(97)			应急资源统计分析	园区应急物资信息包括园区内及下属企业各类应急物资储备库的从属单位、类别、名称、数量、状态等维度进行综合统计和分析	1.00		
(98)			GIS 地图融合应用	在 GIS 地图上直观显示园区应急物资空间分布情况和应急物资存储情况，支持对应急物资种类、数量、有效期等详细信息实时查阅	1.00		
(99)			应急资源到期提醒	实现相关应急资源有效期限的到期智能提醒，提示园区管理部门和人员尽快对应急资源进行更新处理	1.00		
(100)		应急演练管理	演练计划管理	演练计划是应急模拟演练的开始阶段，工作人员可根据演练目标，关联预案、案例等信息，在系统中制定演练计划，实现计划的新建、编辑、删除管理及历史计划管理。	1.00		
(101)			演练过程记录	系统提供演练过程记录功能，演练结束后，生成演练过程记录，演练记录包括演练开始时间、演练项目名称、演练描述、参演人员、演练持续时间、计	1.00		

				划文本、现场照片、录音录像、通讯记录等内容方便日后的复盘与调取查看。			
(102)			演练总结评估	实现园区及企业开展应急演练后的总结评估相关信息的管理和查询	2.00		
(103)			演练统计分析	支持对应急演练进行统计分析，分析维度包含演练次数、参加人数、地点、时间等，分析结果可通过可视化图表进行展示	1.00		
(104)		应急指挥调度	值班值守管理	结合园区值班管理制度，实现园区日常值排班工作的规范化管理，建立园区值排班人员档案，录入园区应急值守值排班制度，记录日常值班动态和交接班管理班信息，形成电子化的值班日志。	2.00		
(105)			救援指令调度	根据辅助决策方案，生成具体的救援任务，并下发应急救援调度指挥指令，并实现对救援任务指令的录入、反馈记录	4.00		
(106)			任务跟踪反馈	支持前方救援人员对任务完成情况通过单兵设备、移动终端等方式进行反馈，并将反馈信息实时传送到应急指挥中心	4.00		

(107)			救援情况监控	实现对各类应急资源的实时位置，基于 GIS 地图进行远程监控，有效分析应急资源到达救援现场的时间，同时可根据道路交通的实时状态进行救援路径的远程调整与指挥	4.00		
(108)			现场指挥调度	利用有线、无线、卫星等多种通信手段和信息设备、大屏幕显示、协同会商、图像传输控制、GIS 等技术手段，满足应急指挥中心与事故救援现场的协调指挥工作的需要，系统支持与移动设备的协调指挥	4.00		
(109)			应急救援终止	功能包括应急救援终止信息的记录以及信息管理	2.00		
(110)		应急辅助决策	综合信息汇聚	包含突发事件信息、事发单位基本信息、事发单位周边环境、现场实时监控信息、危险物质应急措施、应急组织结构、实时气象信息、道路交通资讯以及最新舆情动态	8.50		
(111)			资源保障分析	基于 GIS 地图，按事发点为半径，输入半径范围，自动将事发点周边的应急物资、应急装备、救援队伍、避难场区、医疗保障机构等应急资源信息进行读取分析，并通过图形化的	4.00		

				形式进行可视化展现			
(112)			预案智能匹配	根据事故类型与结构化预案库进行关联本次突发事件匹配度最高的应急救援预案，抽取应急预案中的应急组织结构与职责、应急响应程序、相关救援资源等信息	4.00		
(113)			GIS 路径分析	突发事件发生后，利用路径分析模型，结合当前交通情况和GIS 地图，实现对救援路径和疏散路径的智能分析，为突发事件的应急指挥提供辅助参考	4.00		
(114)			专家辅助意见	包含模板管理、意见录入、专家报告	4.00		
(115)		应急总结	事故事件情况	汇总获取事件接报信息、综合监测监控信息、综合预测预警信息、资源保障计划、任务列表、应急流程、实施措施等综合研判结果，以及当前事件处置状况，形成情况汇总报告	4.00		
(116)	救援处置情况		汇总统计事件损失情况、人员伤亡情况、现场救援情况、物资调度情况	4.00			
(117)	事件总结报告		生成事件总结报告	4.00			
(118)		应急知识库	MSDS 库	提供国家危化品监管目录的所有危险化学品的安全技术说明	1.00		

				书			
(119)			危险工艺库	包括工艺名称、工艺简介、工艺危险特点、典型工艺、重点监控工艺参数等内容	1.00		
(120)			法律法规	具有按关键字对法律法规、标准规范进行检索的功能	1.00		
(121)			规章制度	上传企业或园区的规章制度条文，实现对园区和每家企业的内部管理制度的统一管理	1.00		
(122)	移动应用	企业安全档案查询	企业安全档案查询	基于 web 端的数据共享，移动端满足对企业基础信息的查询，包括企业名称、统一社会信用代码、注册时间、注册地址、企业经济类型、生产经营范围、作业场所地址、隶属关系、行政区划、企业平面图上传、是否涉及特种作业、特种作业的类型以及人数等基础信息	4.00		
(123)		两重点一重大	两重点一重大	对辖区内企业涉及“两重点一重大”相关信息的采集和管理，实现对管辖范围内的企业两重点一重大的信息进行统一监管，便于园区管理部门对管辖范围内企业的“两重点一重大”情况进行多维度的监管和分	4.00		

				析。系统主要包含重点危险工艺管理、重点监管危化品管理、重大危险源管理			
(124)		隐患排查查询	隐患排查查询	业隐患的快速查报与共享，实现对政府和企业的隐患排查治理工作的痕迹化处理，促进隐患排查标准执行的客观统一	4.00		
(125)		特殊作业管理	特殊作业管理	进行特殊作业信息的查看，规范企业涉及特殊作业的行为，便于园区管理部门掌握企业作业的详细情况	4.00		
(126)		物联网监测监控	物联网监测监控	查看企业安全参数监测预警管理平台监控的设备信息、现场实时视频信息、安全参数实时信息以及监测预警的信息，现场视频、安全参数以及报警数据等信息	4.00		
(127)		安全监督检查	安全监督检查	利用手持终端在任意场合下操作、采集、上传数据，大大提升检查人员监督检查工作的效率，实现高效、准确、便捷的“移动检查”。移动检查 APP 包含检查对象管理、检查计划管理、现场检查、离线执法	4.00		
(128)	园区数据可视化一张	封闭化一张图	封闭化一张图	综合分析展示车辆和人员的实时存在情况、出入量、知吞吐量、报警信息等封闭化管控态	1.00		

	图			势信息			
(129)		园区应急一张图	园区应急一张图	包含日常模式和应急模式的应急一张图。在日常模式中,实现园区应急救援力量、应急预案、应急事故的综合分析和展示。在应急模式中,实现园区应急救援力量、应急事件的展示,通过应急事件列表和应急指挥按钮,快速启动应急响应,实现应急调度的综合管控。基于 GIS 地图,将园区应急资源、保护对象、避难场所、危险源、事故点位和视频监控的位置直观的展示在地图上,通过点击对应的点位信息可以查看相应的详细情况	1.00		
(130)		园区环保一张图	园区环保一张图	通过数据分析模型实现园区环保企业、企业环境评价、环保报警、空气质量、水环境质量、污染源监测、固废等信息的展示和统计分析。基于 GIS 地图和依托园区平台的实时数据接入能力,将大气环境、水环境、废气监测、废水监测等监测点位直观的展示在地图上	1.00		
(131)		监测预警一张图	监测预警一张图	全方位的展示园区内企业的物	1.00		

				联网监控监测设备的接入数量、报警次数、处置状态等，为园区监管部门能够及时了解企业重大异常情况的报警信息，及时显示现场相关信息，对事故现场应急处置提供远程专业技术支持。同时基于 GIS 地图，能够进行安全参数和视频监控点位的标注，直观的让园区管委会了解企业前端设备在企业厂区的分布情况，并且点击企业物联网设备点位，能够快速进行现场安全参数和实时视频的调阅			
(132)		特殊作业一张图	特殊作业一张图	基于 GIS 实现展现企业特殊作业当日实时作业情况三维可视化一张图展现	1.00		
(133)		政府端					
(134)	环境保护监测预警系统	环保安全档案	园区档案	构建“环保一园一档系统”，强化对园区生态环境总体情况的信息化管理，便于全面掌握辖区内园区环保的基本状况，包含园区基本信息、园区周边环境和园区环评报告三部分内容	0.50		
(135)			污染源一企一档	本系统实现对园区下企业的排	0.50		

				口信息、视频信息查看功能。可查看园区下面企业的基本信息比如企业名称、法人、注册地址、注册规模、是否危废企业、是否固废企业等信息			
(136)			许可证信息	展示园区内企业的排污许可证中的单位名称、排污许可证编号、排污种类、污染物排放浓度限值、主要污染物排放总量限值、发证机关、发证日期、有效期限	0.50		
(137)		监测站管理	园区监测站管理	包括大气环境监测站管理、水环境监测站管理、大气环境监测、水环境监测	0.50		
(138)	企业排口管理		包括企业废气排口管理、企业废水排口管理、企业废气排口在线监测、企业废水雨水排口在线监测	0.50			
(139)		固废管理	园区固废产生单位信息	包括单位编号、单位名称、联系人、运行状态、危废备案情况等信息。点击详情显示企业固废处理联单基本信息、运输单位、处理单位以及物流时间节点显示等信息	0.50		
(140)			运输单位信息	可进行固废运输单位的信息维护，包括运输单位信息、联系人、相关资质、类别等，并可	0.50		

				登记企业转移运输危废使用的车辆，包括车辆基本信息以及车辆相关运输资质。基本信息报包括车辆照片、车辆型号、车辆号码、车牌颜色、载重吨数。医废转运车辆许可证信息包括许可证类型、许可证照片、发证日期、发证机关、许可证有限日期，许可证有限期起始日期			
(141)			固废转移信息	包括转移单证单据、转移联单进行统一监管，包括单位名称、联系人、备案编号、日期、类别等信息	0.50		
(142)			园区固废数据分析	包括接收台账信息、运输台账信息、处置台账信息等。可对园区内的企业固废台账进行查看，同时，支持对园区固废贮存、转移、处置等情况的综合统计	0.50		
(143)		视频管理	视频管理	与园区视频管理平台对接，获取并汇聚园区已采集的视频监控图像	0.50		
(144)		报警信息管理	报警信息管理	对排口，监测站，实时视频信息预警监测功能。可查看园区企业报警的预警时间、预警位置、预警类型、预警因子、预	0.50		

				警值、预警内容、是否消警以及消警时间信息			
(145)		企业端					
(146)		环保安全档案	一企一档	企业所展示的自身基本信息,用于企业能更快的了解自身有哪些许可证、环评报告类型便于企业人员更快速了解企业	0.50		
(147)			排口信息	对已对接的排口数据进行查看,支持查看排口的类型、名称、排口状态、编号	0.50		
(148)		环境监测	排口实时监测	企业下排口的分析,可以看见COD、废水、PH等类型的分析排口的实时数值,并右上角有历史数据按钮可以看之前排口的数据分别有实时、分钟、小时等时间类型可以选择查看数据,并可以看对应的排口视频	0.50		
(149)				监测站管理	对已对接的监测站数据进行查看,支持查看监测站名称、占地面积、建筑面积、负责人	0.50	
(150)		固废管理		包括接收台账信息、运输台账信息、处置台账信息	0.50		
(151)		视频管理	视频监控	对已对接的当前登录企业视频信息进行监控,支持查看视频的来源设备编号,视频名称,播放地址,视频IP等信息,点	0.50		

				击视频查看按钮可观看视频			
(152)			报警信息管理	实现对排口, 监测站, 实时视频信息预警监测功能。可查看当前登录企业的历史报警信息, 如预警时间、预警位置、预警类型、预警因子、预警值、预警内容、是否消警以及消警时间	0.50		

(四) 数据治理费报价明细表

序号	系统名称	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
(四)	数据治理费				
(1)	基础库建设	1	项		
(2)	分析库建设	1	项		
(3)	共享库建设	1	项		

数据治理费指为满足建设项目需要, 对本单位历史数据或第三方数据进行必要的数据采集、清洗、加工、整理服务而产生的费用。适用于软件基础服务中为系统提供业务数据、基础数据、模型数据的采集、整理、加工等服务。

(五) 其他建设费报价明细表

序号	产品名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
(五)	其他建设费					
1	移动应急装备					

(1)	天通全网通手持终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络制式：支持地面全网通+天通卫星双卡双待，优先使用地面全网通和数据传输，天通卫星话音速率：话音 1.2/2.4/4.0Kbps； 2. 显示单元：≥5.5 英寸高清屏，多点触控屏； 3. 摄像头：前置摄像头≥800 万像素，后置摄像头≥2400 万像素，支持闪光灯； 4. 大容量锂电池：≥6000mAh，待机时间：≥160 小时；通话时间：≥8 小时，充电接口为 TYPE-C； 5. 操作系统：Android12 系统及以上； 6. CPU：八核，主频≥2.0GHZ；内存：RAM≥6GB，ROM≥128GB，并支持≥128G 的扩展卡； 7. 支持 WIFI, 蓝牙，内置光传感器、磁力传感器、陀螺仪、重力传感器、加速度传感器、近距离传感、气压计； 8. 支持独立按键强光手电筒，便于应急照明； 9. 支持 SOS 物理按键，一键求援/一键报警； 10. 定位：支持北斗、GPS、伽利略、格洛纳斯四模快速定位功能，带辅助搜星软件，可靠连接，支持加密； 11. 高低温：工作温度-40℃~65℃，存储温度-40℃~80℃ 12. 防护等级：≥IP68，跌落防护：≥1.5 米； 13. 卫星天线：卫星天线旋转可折叠、可拆卸更换，能够通过选配手持全向天线、车载全向天线，适用于不同场景的应用； 14. 支持可扩展成室内座机形态，一机多用； 15. 具备智能降噪功能，能消除环境噪音，确保语音通话清晰。 	2	台		
(2)	4G 单兵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外观尺寸≤180×80×40(mm) ，重量≤450 克； 2. 要求支持双摄像头采集、双 MIC 输入、双 TF 卡存储、双 SIM 卡传输、双外接天线接口； 3. 配置要求支持 Android7.1 以上操作系统、8 核 CPU、主频不低于 2.0Ghz，外接存储支持 2×512GB； 	4	台		

		<p>4. 视频压缩支持 H.264 或 H.265, 在两种压缩格式下, 主副摄像头分辨率要求支持 1920x1080、1280x720、640x480, 主摄像头水平中心分辨力要求≥ 1300TVL、副摄像头水平中心分辨力要求≥ 600TVL, 帧率 1-30 帧可调;</p> <p>5. 支持 HDMI 外接视频输入, 方便无人机\DV 等外接视频回传, 分辨率支持 1920x1080、1280x720;</p> <p>6. 屏幕尺寸≥ 4.5 吋, 分辨率不低于 720*1280;</p> <p>7. 外壳防护等级支持 IP68;</p> <p>8. 支持双码流输出, 双码流参数可独立设置;</p> <p>9. 持续工作时间不低于 6h, 支持红蓝绿三色指示欠压、充电、充满指示, 支持低电量报警;</p> <p>10. 支持在联网状态下与平台、其他设备进行群组对讲;</p> <p>11. 支持远程发送文字、图片、语音、视频短片, 支持接收远程平台下发的定位及警情信息;</p> <p>12. 支持 4G+5G, 支持 WIFI 并可将 WIFI 设置为热点, 支持通过蓝牙连接外部输入输出设备;</p> <p>13. 支持远程定位功能;</p> <p>14. 设备在待机状态下, 6min 内更换电池设备原工作状态不变, 且数据不丢失;</p> <p>15. 具备开关机、旋转、菜单、翻页+/-、对讲、SOS、拍照、录像等按键;</p> <p>16. 设备工作温度支持-20℃至 60℃;</p> <p>17. 支持裸机跌落, 设备开机状态下, 在垂直 2000mm 水泥地面 6 个面各跌落 2 次, 设备能正常工作;</p> <p>18. 配座充, 可同时给主机和电池充电, 随主机配备背夹、数据线;</p>				
(3)	音视频布控球	<p>1. 产品要求具备双电源接口, 1 报警输入和 1 报警输出接口, 双 SD 卡, 双扬声器、具备 debug 接口及复位按钮;</p>	2	台		

		<p>2. 支持近距离红外补光，远距离激光补光，可看清距样机 100m 处人体轮廓，补光角度：激光：$\leq 15^\circ$，红外：$\leq 60^\circ$；</p> <p>3. 云台支持水平 360° 连续转动、垂直 $-20^\circ -90^\circ$ 转动，水平转速 $\geq 120^\circ /s$，垂直转速 $\geq 30^\circ /s$；</p> <p>4. 支持变倍控制，30 倍光学变焦，16 倍数字变焦、隐私区域遮挡、支持 3D 定位；</p> <p>5. 编码算法支持 H.264 和 H.265；</p> <p>6. 要求支持视频双码流，双码流规格均支持 $1920 \times 1080/1280 \times 720/640 \times 480$，帧率 1-30 帧/秒可调，码流 64kbps~10Mbps 可设置；</p> <p>7. 支持图片抓拍，抓拍图片支持保存到本地或上传到服务器，且可在本地检索回放，图片分辨率支持 $1920 \times 1080/1280 \times 720/640 \times 480$；</p> <p>8. 支持在输出的图像中叠加中文文字和符号信息，信息至少包括：时间、经纬度、名称等。支持根据分辨率适配字体大小：VGA：32*32、720P：48*48、1080P：64*64；</p> <p>9. 支持内置拾音器，支持通过语音智能控制样机向左转、向右转、向上转、向下转、停止转动、变倍、热点/无线切换等功能；</p> <p>10. 内置双扬声器，可自定义文本转语音播报，样机可外接有线手咪或无线蓝牙手咪，支持双向语音，支持集群对讲；</p> <p>11. 网络通信功能：支持双 4G 聚合通道传输；支持 WiFi 通信、AP 热点通信，可通过手动或语音切换 WiFi 与 AP 热点模式；支持以太网，10/100 自适应全双工模式；支持蓝牙通信，可搜索蓝牙设备列表选择配对，并可保存配对信息和自动连接；</p> <p>12. 支持人脸识别，并可语音报警，将报警信息上传至服务器，同时将识别结果叠加在视频图像中；</p> <p>13. 支持未戴安全帽、未佩戴口罩、吸烟等行为检测，并可语音报警，将报警信息上传至服务器，同时将识别结果叠加在视频图像中；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>14. 支持车牌识别，可识别车牌的最大倾斜角度为 30°，并可语音报警，将报警信息上传至服务器，同时将识别结果叠加在视频图像中；</p> <p>15. 可持双 TF 卡存储，单卡最大可支持 512GB，存储格式具有流式文件和电脑通用文件格式可选，录像文件支持叠加水印信息，录像文件支持通过有线和无线方式导出；</p> <p>16. 设备内置北斗和 GPS 定位模块，内置定位天线，可定制纯北斗设备，定位时长小于 60s，定位精度 15m，支持将定位数据上传至服务器，同时支持可离线补传定位数据；</p> <p>17. 设备采用宽电源设计，并支持 ACC 信号开关机；</p> <p>18. 设备电池支持在 1920×1080, 25 帧/s 并开启本地录像条件下，连续工作时间≥12h，支持电池电量的显示值可以 1%的精度递增或递减，支持通过语音、蜂鸣器、指示灯方式提示低电压报警，并支持报警上传至服务器；</p> <p>19. 设备自带液晶显示屏，支持查看当前拨号、电量、网络、录像、定位和存储状态；</p> <p>20. 支持远程配置设备参数，包括视频参数、网络参数、音频参数、定位参数、远程升级和恢复出厂设置等；</p> <p>21. 支持通过手机连接样机 AP 热点，并可实现预览视频，双向语音对讲，录像查询、回放，以及视频、网络、音频、定位等参数配置功能；</p> <p>22. 设备要求支持在-20-60℃下能正常工作；</p> <p>23. 设备静电放电抗扰度应符合 GB/T17626. 2-2018 中试验等级 3 的规定，射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T17626. 3-2016 中试验等级 3 的规定，浪涌（冲击）抗扰度应符合 GB/T17626. 5-2019 中试验等级 4 的规定，设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定的 45Hz~65Hz 交流电的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象；</p> <p>24. 设备外壳防护符合 GB/T4208-2017 中 IP66 的规定。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

(4)	4G 流量卡	1. 4G 流量卡, 10G/月, 3 年。	8	个		
-----	--------	------------------------	---	---	--	--

注:

1. 分项报价明细表, 不参与评审, 仅作为后期结算的依据, 请各投标人审慎报价;
2. 智能化各子系统清单单独报价等于对应项序号费用之和, 分项报价明细表要与分项报价汇总表费用一一对应且保持一致;
3. 投标人的报价包含本项目设计、所有所投产品税费及包装、运至最终目的地的运输、保险、损耗、安装调试、交付后维保和运维、所有软件和硬件系统的永久使用权、一定范围内的风险等全部费用, 相关费用均应考虑在投标报价中。中标后不得以对现场情况不明为理由提出任何增加项目费用的索赔, 最终工程结算价不得超过投标人报价, 投标人若有超出部分招标人不另行支付。

三、其他内容

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。