

郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服
务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工
程（一期）项目

一标段招标文件

采购编号：郑港财采公开-2023-85

采 购 人：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局

代理机构：河南佳辰工程管理有限公司

时 间：二〇二三年十二月

特 别 提 示

郑州航空港经济综合实验区政府采购合同融资政策告知函

各投标供应商：

欢迎贵公司参与郑州航空港经济综合实验区政府采购活动！政府采购合同融资是郑州航空港经济综合实验区财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构 将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工 作的通知》（郑财购〔2018〕4 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道、条件和可提供贷款的金融机构，可在区政府采购网“政府采购合同融资入口”查询联系。

目录

第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、投标人的资格要求	5
三、获取招标文件	6
四、投标文件提交的截止时间及地点	7
五、投标文件的开启时间及地点	7
六、公告媒体及期限	7
七、其他补充事宜	7
八、联系方式	7
第二章 投标人须知	9
1. 总则	14
1.1 项目概况	14
1.2 资金来源和落实情况	14
1.3 采购内容、质量要求、免费服务期等	14
1.4 投标人资格要求	14
1.5 费用承担	15
1.6 保密	15
1.7 语言文字	15
1.8 计量单位	15
1.9 踏勘现场	15
1.10 投标预备会	15
1.11 偏离	15
2. 招标文件	15
2.1 招标文件的组成	15
2.2 招标文件的澄清	15
2.3 招标文件的修改	16
3. 投标文件	16
3.1 投标文件的组成	16
3.2 投标报价	16
3.3 投标有效期	17
3.4 投标保证金	17
3.5 资格审查资料	17
3.6 备选投标方案	17
3.7 投标文件的编制	17
4. 投标	18
4.1 投标文件的密封和标记	18
4.2 投标文件的递交	18
4.3 投标文件的修改与撤回	18
5. 开标	18
5.1 开标时间和地点	18
5.2 开标程序	18
6. 评标	18
6.1 评标委员会	18
6.2 评标原则	19
6.3 评标过程的保密	19
6.4 评标	19
7. 合同授予	19
7.1 定标方式	19
7.2 履约保证金	19
7.3 签订合同	20

8. 重新招标.....	20
9. 纪律和监督.....	20
9.1 对采购人的纪律要求.....	20
9.2 对投标人的纪律要求.....	20
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	20
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	20
9.5 质疑.....	21
9.6 投诉.....	21
9.7 处罚.....	21
10. 需要补充的其它内容.....	21
第三章 评标办法.....	22
1、资格审查.....	22
2、资格审查标准.....	22
3、资格审查程序.....	22
评标办法（综合评估法）.....	25
评标办法前附表.....	25
1. 评标方法.....	27
2. 评标标准.....	28
3. 评标程序.....	28
3.1 初步评审.....	28
3.2 详细评审.....	28
3.3 投标文件的澄清.....	29
3.4 评标结果.....	29
第四章 技术标准和要求.....	31
第五章 合同主要条款及格式.....	95
第六章 投标文件格式.....	114
一、投标函及开标一览表.....	116
（一）投标函.....	116
（二）开标一览表.....	117
（三）分项报价明细.....	118
二、法定代表人身份证明书.....	119
三、授权委托书.....	120
四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函.....	121
（一）投标承诺函.....	121
（二）招标代理服务费承诺函.....	123
五、资格审查资料.....	124
（一）投标人基本资料.....	124
（二）资格承诺声明函.....	125
（三）近年完成的类似项目情况表.....	126
（四）正在进行的和新承接的项目情况表.....	127
六、技术文件.....	128
七、投标产品规格性能偏离表.....	129
八、反商业贿赂承诺书.....	130
九、其他资料.....	131

第一章 招标公告

郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目-公开招标公告

项目概况

郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目招标项目的潜在投标人应在郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心（www.zzhkggzy.cn）获取招标文件，并于2024年1月9日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、采购编号：郑港财采公开-2023-85

2、项目名称：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：22068967.00元；

最高限价：22068967元。

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)	是否专门面向 中小企业	采购预留金额 (元)
1	郑港财采公开-2023-85-01	郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目信息化改造及其它伴随性服务	21695467	21695467	是	21695467，其中小微企业采购金额：21695467
2	郑港财采公开-2023-85-02	郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目信息化监理	373500	373500	是	373500，其中小微企业采购金额：373500

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1、采购内容： 郑州新郑综保区运行监测系统、综保区卡口升级改造、视频监控及监控大屏系统改造、Ups系统及精密空调升级改造及项目监理服务。

5.2、标段划分：两个标段。

其中一标段：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目信息化改造及其它伴随性服务；

二标段：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目信息化监理。

5.3、具体内容：

一标段：郑州新郑综保区运行监测系统、综保区卡口升级改造、视频监控及监控大屏系统改造、Ups系统及精密空调升级改造及其它伴随性服务；

二标段：信息化监理服务内容主要包括不限于项目实施过程中的质量、进度、费用控制管理和合同、信息等方面协调管理服务，验收服务以及保修阶段的相关服务。

5.4、工期：

一标段：270日历天（其中建设工期180日历天，试运行期限 90 日历天）

二标段：本项目监理服务期指从监理合同生效之日开始至项目建设准备期、建设期、验收及保修期结束。

5.5、质量：符合有关国家、行业和地方标准，确保工程质量达到合格。

5.6、（服务）地点：采购人指定地点。

6. 合同履行期限：同工期。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否接受进口产品：否。

9. 是否专门面向中小企业：是。

二、投标人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注：供应商无需再提供相关财务状况、社保资金等证明资料，仅需如实提供书面承诺符合资格条件且无纳税、社保、重大违法等方面失信记录以及具备履行合同所必需的设备和能力的声明函（格式详见招标文件），即可参与政府采购活动。

3.2、采购人或采购代理机构将在投标截止后至评标开始前的期间内根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的潜在供应商禁止投标。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（针对本项作出书面承诺并加盖企业公章，格式自拟）。

3.4、本项目专门面向小微企业采购，供应商根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定执行，并提供中小企业声明函；监狱企业视同小型、微型企业(财库〔2014〕68号)，除提供声明函外还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

三、获取招标文件

1、时间：2023年12月19日 至 2023年12月25日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心（www.zzhkggzy.cn）

3、方式：登陆“郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心（www.zzhkggzy.cn）”网站，完成“CA数字证书办理”及“市场主体信息库登记”后，凭CA数字证书参与竞争性招标文件下载等交易活动，具体操作事宜详见中心网站“公共服务—办事指南”栏目内《市场主体信息库申报须知》。

4、售价：0元

四、投标文件提交的截止时间及地点

1、时间：2024年 1月 9 日09时30分（北京时间）

2、地点：供应商应在截止时间前通过郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招标投标交易平台（www.zzhkggzy.cn）递交（上传）加密的电子投标文件，逾期送达（上传）的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

五、投标文件的开启时间及地点

1、时间：2024年1 月 9 日09时30分（北京时间）

2、地点：郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心不见面开标大厅（<http://www.zzhkggzy.cn:18082/BidOpeningHall>）。不见面开标的具体事宜请查阅郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心网站“公共服务—下载专区”栏目内的《郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册》。

六、公告媒体及期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州航空港实验区政府采购网》、《郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心网》上发布， 招标公告期限为五个工作日 。

七、其他补充事宜

注：本项目采用“远程不见面”开标方式。供应商无需到现场参加开标会议，无需现场提交纸质版投标文件、电子版投标文件、需查看的企业业绩或人员证书等任何文件资料或物品。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。不见面开标的具体事宜请查阅郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心网站“公共服务—下载专区”栏目内的《郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册》。

八、联系方式

1、采购人信息

名称：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局

地址：郑州航空港经济综合实验区始祖路郑州新郑综合保税区综合办公楼4楼

联系人：孙光明

联系方式：0371-86196699

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南佳辰工程管理有限公司

地址：郑州市花园路与科源路交叉口建业凯旋广场B座3225室

联系人：刘广益

联系方式：0371-66670809

3. 项目联系方式

项目联系人：孙光明

联系方式：0371-86196699

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	条款内容
1.1.2	采购人	名称：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局 地址：郑州航空港经济综合实验区始祖路郑州新郑综合保税区综合办公楼4楼 联系人：孙光明 联系方式：0371-86196699
1.1.3	代理机构	名称：河南佳辰工程管理有限公司 地址：郑州市花园路与科源路交叉口建业凯旋广场B座3225室 联系人：刘广益 联系方式：0371-66670809
1.1.4	项目名称	郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	1标段：郑州新郑综保区运行监测系统、综保区卡口升级改造、视频监控及监控大屏系统改造、Ups系统及精密空调升级改造及其它伴随性服务。
1.3.2	项目地点	采购人指定地点
1.3.3	工期	270日历天（其中建设工期180日历天，试运行期限 90 日历天）
1.3.4	质量	符合有关国家、行业和地方标准，确保工程质量达到合格。
1.3.5	免费服务期	3年（所有硬件免费运维期 3 年，软件免费运维期 3 年，自最终验收合格之日起计算。）
1.4.1	投标人资格要求	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不组织
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 10 日前
1.10.3	采购人书面澄清的	递交投标文件的截止之日 15 日前

	时间	
2.1	构成招标文件的其他材料	除招标文件外，最高投标限价以及采购人在招标期间发出的澄清（如有）、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件截止之日 <u>15</u> 天前
2.2.2	投标截止时间	2024年1月9日9时00分（北京时间）
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	一经发布即视为投标人已收到并确认
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	一经发布即视为投标人已收到并确认
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为需要提交的其他证明材料。
3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	依据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4 号）的文件要求，不再向投标人收取投标保证金。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	电子投标文件签字和盖章要求	所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都应用投标人（供应商）单位的 CA 密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的CA密匙盖电子签章，如投标人（供应商）的法定代表人或委托代理人未办理CA密匙的，投标人（供应商）须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字后的扫描图片替换到相应格式中。
3.7.4	投标文件份数	一份加密的电子投标文件按要求上传，加密的电子投标文件为公共资源交易中心网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
4.2.2	递交投标文件地点	供应商应在截止时间前通过郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招标投标交易平台（ www.zzhkggzy.cn ）递交（上传）加密的电子投标文件，逾期送达（上传）的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点

5.2	开标程序	本项目采用“远程不见面”开标方式，开标程序按交易中心系统要求进行。
6.1.1	评标委员会的组建	小组成员人数7人，其中采购人代表2人，技术、经济等方面专家5人。 技术、经济等方面专家的确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：1-3名
10	需要补充的其他内容	
10.1	采购预算金额 (最高投标限价)	1标段最高投标限价为：21695467.00元。 各投标人报价不得高于项目最高投标限价，否则视为无效标。
10.2	代理服务费	本项目招标代理服务费参考豫招办[2023]002号文规定计取，由中标单位承担支付。
10.3	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；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；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；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；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.4	质疑与投诉	本项目质疑方式： 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向招标公告中列明的通讯地址（联系部门、联系电话 和地址）的采购人、采购代理机构提出质疑（须加盖单位公章且由法定代表人签字，注明联系方式，并附经办被授权人授权书及加盖公章的法定代表人和被授权人身份证复印件），逾期不再接收。（依据法规规定，质疑函应当有明确的请求和必要的证明材料，应当包括下列内容：1、投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；2、质疑项目的名称、编号；3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；4、事实依据；5、必要的

		法律依据：6、提出质疑的日期。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。） 质疑方式如下 1. 采购人信息 名称：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局 地址：郑州航空港经济综合实验区始祖路郑州新郑综合保税区综合办公楼4楼 联系人：孙光明 联系方式： 0371-86196699 2. 采购代理机构信息 名称：河南佳辰工程管理有限公司 地址：郑州市花园路建业凯旋广场B座32层3225室 联系人：刘广益 联系方式：0371-66670809
10.5	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	软件和信息技术服务业 按照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）文件及最新文件执行。
10.5	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函 各投标人： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。 郑州航空港经济综合实验区政府采购合同融资政策告知函 各投标供应商：欢迎贵公司参与郑州航空港经济综合实验区政府采购活动！ 政府采购合同融资是郑州航空港经济综合实验区财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。 郑州航空港经济综合实验区(郑州新郑综合保税区)内已为政府采购中标(成交)的中小微企业供应商搭建了“政银企”合作平台，提供“政采贷”合同融资产品、预付款保函、融资担保等服务，详情请登陆“郑州航空港实验区政府采购网”合同融资平台。

		1. 中国银行 http://www.hngp.gov.cn/hkgq/content?infoId=1577707548259258&channelCode=D370102 2. 建设银行 http://www.hngp.gov.cn/hkgq/content?infoId=1598919079880795&channelCode=D370102 3. 中信银行 http://www.hngp.gov.cn/hkgq/content?infoId=1629951278361786&channelCode=D370102 如有最新政府采购政策，请参考郑州航空港实验区政府采购网 http://hkgq.hngp.gov.cn/
10.6	是否采用电子招标投标	1、本项目通过《郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招投标交易平台》进行全电子化采购。供应商应登录《郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招投标交易平台》进行电子注册、注册成为《郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招投标交易平台》会员并取得 CA 密钥后，方能参与采购活动。 2、本采购项目的供应商，使用 CA 数字证书登录《郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招投标交易平台》，下载电子招标文件，按照系统提示制作投标文件。 3、以上传的加密电子投标文件为准，并应在提交文件截止时间前通过“郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招投标交易平台”上传到系统指定位置/提交。 4、电子投标文件中的图片应使用扫描件，供应商应合理设置图片大小，保证投标文件总容量不至于过大，避免影响顺利上传。投标文件须按要求进行电子签章后，最终生成电子文件。 5、由于供应商原因，未按要求制作、上传、加密电子投标文件，造成投标文件上传失败的，责任由供应商承担。制作电子投标文件最后一步生成文件的时候，必须用本单位的企业 CA。 6、网上操作说明及招标、投标文件制作手册详见《郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招投标交易平台》下载专区。 7、本项目采用全程不见面电子采购程序，上传加密投标文件、开启投标文件、答疑澄清，均在《郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招投标交易平台》进行； 8、开启投标文件时，供应商应远程使用企业 CA 密钥对本单位的加密电子招标文件进行解密；若解密失败，责任由供应商承担； 9、供应商应及时关注《郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）公共资源交易中心电子招投标交易平台》推送的系统消息，如有答疑或澄清应及时处理，未按评审小组要求完成答疑或澄清的，一切后果由供应商自行承担；

须知正文

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》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，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购方式：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、免费服务期等

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 项目地点：见投标人须知前附表。

1.3.3 工期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量：见投标人须知前附表。

1.3.5 免费服务期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1)为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2)为本项目前期准备提供咨询服务的；

(3)为本项目提供招标代理服务的；

(4)与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；

(5)与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；

(6)与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；

(7)被责令停业的；

(8)被暂停或取消投标资格的；

(9)财产被接管或冻结的；

(10)在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

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， 违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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

不组织

1.10 投标预备会

投标人须知前附表规定不组织投标预备会。

1.11 偏离

详见：投标人须知前附表。

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)技术标准和要求；
- (5)合同主要条款及格式；
- (6)投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

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。如发现缺失， 应及时向招标人提出， 以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在公共资源电子交易平台上进行提问，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15日前在交易平台上发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

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投标须知前附表第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件的修改将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过“公共资源交易中心”电子平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，并对其具有约束力。请各投标人及时关注本项目通过公共资源交易中心系统发出的通知，如有遗漏自行负责。如果修改后发出的时间距投标截止时间不足 15 天且影响投标文件的编制的，要相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括内容：

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函
- 五、资格审查资料
- 六、技术文件
- 七、投标产品规格性能偏离表
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过采购人公布的项目最高限价，否则其投标无效。

3.2.2 投标报价应包括投标人按照国家现行规定完成招标文件规定的全部工作所需支付的一切费用和成本、所有人力、物力和预期利润及上交的所有税费，并考虑了投标文件和合同书中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误等应承担的风险等因素。招标人不再支付与本项目有关的任何服务费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

依据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）的文件要求，不再向投标人收取投标保证金。

3.5 资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应提供资格审查资料，以证实其各项资格条件能满足招标文件的要求，具备承担本项目的资质条件、能力和信誉，应附投标人须知前附表要求证明资格审查材料的原件扫描件。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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各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。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，使用公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录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工期、投标有效期、质量、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应编制目录，电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。如委托代理人电子签章的，电子投标文件应附法定代表人电子签名的授权委托书。

3.7.4 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在投标文件内，同时须上传至公共资源交易中心诚信库。评委评审时，必须核对投标人诚信库信息，未在诚信库中登记的上述内容，不得作为评标依据。投标人应及时在投标截止时间前对主体诚信库的相关内容进行补充、更新。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件上传件的递交要求详见第二章“投标人须知前附表”。

4.2.2 逾期上传的投标文件，招标人不予受理。

4.2.3 如因系统问题请及时联系技术人员，

4.3 投标文件的修改与撤回

在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件最终投标文件以投标截止时间前完成上传至公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

本项目采用“不见面开标”交易方式，投标人现场无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后规定时间内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅公共资源交易中心网站首页—下载中心—不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人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。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购代理机构应当在评审结束后当日将评审报告送采购人确认。

采购人应当在评审结束后1个工作日内确定采购结果。采购人应从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

中标公告期限为1个工作日。采购人或者采购代理机构应当采购结果确定当日在原公告发布媒体上公告中标（成交）结果，同时向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书；以邮寄、电子邮件、交易平台通知等方式对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因；参与评审但未中标的，告知其本人的评审得分与排序。

7.2 履约保证金

不收取

7.3 签订合同

7.3.1 采购人应当自中标通知书发出之日起2个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同并予以公示。***所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。**中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格；给招标人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.3.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

有下列情形之一的， 采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏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。

采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

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采购人串通投标，不得向采购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、中标候选人推荐情况以及与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 质疑

投标人对评标结果有异议的，可向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑必须在国家相关法律、法规规定的时间内以书面形式递交。投标人应保证提出的质疑内容和相应证明材料的真实性及来源的

合法性，并承担相应的法律责任。采购人或采购代理机构将按国家有关规定予以答复。

9.6 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向采购人纪检监察部门投诉、必须实名举报。投标人应保证提出的投诉内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。监督机构将按国家有关规定予以答复。

9.7 处罚

本次招标的采购人、投标人、评标委员会成员及相关人员等参与招投标活动的各单位及个人，均应在招标、投标、合同执行等过程中保持廉洁并遵守职业道德；如不遵守国家相关法律和规定，或有腐败、欺诈行为，将按国家有关规定予以处罚。

因中标人在投标过程中串标、围标或采用其他违法行为获取中标的，一旦被有关单位发现，采购人有权单方解除合同，同时中标人应赔偿由此给采购人所带来的一切损失。

10. 需要补充的其它内容

详见投标人须知前附表

第三章 评标办法

资格审查标准

序号	审查因素	资格审查标准、内容及要求	备注
1	独立承担民事责任的能力	投标人是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应要求其提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户，应要求其提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人，应要求其提供有效的自然人身份证明。	
2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	根据《郑州航空港经济综合实验区财政审计局（金融工作办公室）关于落实2022年政府采购领域营商环境工作要点的通知》（郑港财〔2022〕56号）及相关政府采购政策，供应商无需再提供相关财务状况、社保资金等证明资料，仅需如实提供书面承诺符合资格条件且无纳税、社保、重大违法等方面失信记录以及具备履行合同所必须的设备和能力的声明函（格式详见招标文件），即可参与政府采购活动。	
3	信誉要求	采购人或采购代理机构将在投标截止后至评标开始前的期间内根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）等渠道查询供应商信用记录。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的潜在供应商禁止投标。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；	
4	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	（针对本项作出书面承诺并加盖企业公章，格式自拟）	
5	中小企业声明函	中小企业声明函	

1、资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2、资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3、资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

符合性审查标准

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

评审因素	评审标准
投标人名称	与营业执照一致
签字盖章	符合招标文件规定
投标文件格式	符合“投标文件格式”的要求
投标报价	只能有一个有效报价，不超过招标控制价
工期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
质量	符合第二章“投标人须知前附表”规定
免费服务期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
技术标准与要求	符合第四章“技术标准与要求”规定

评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款内容		编列内容
分值构成 (总分 100 分)		投标报价：10分 技术部分：65分 综合部分：25分
1. 报价部分 (10分)	投标报价评审 (10分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为投标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{投标基准价} / \text{投标报价}) \times 10 \times 100\%$
2. 技术部分 (65分)	技术方案 (5分)	为保证服务质量，投标人需提供系统总体架构设计方案，总体设计思路清晰、采用主流技术架构，具有一定的前瞻性、扩展性，并满足安全等级保护要求； 1、总体设计思路清晰、采用主流技术架构，具有一定的前瞻性、扩展性，并满足安全等级保护要求，完全满足采购需求5分； 2、设计方案通用、简单、基本符合采购需求3分； 3、方案内容不全或可行性欠佳1分。 4、缺项不得分。
	项目理解与分析 (5分)	对项目需求是否理解准确、全面、透彻，项目需求分析是否完全响应并吻合，项目需求理解准确、全面、透彻，并针对本项目提出的总体实施目标、实施方案的先进性、可靠性等方面进行综合评价。 1、结合实际，分析合理、到位，方案合理5分； 2、结合实际，分析准确性一般3分； 3、结合实际，分析准确性差1分； 4、缺项不得分。
	集成、运行测试方案 (5分)	根据投标人的软件功能设计是否满足招标文件要求、针对本项目需求是否进行优化和定制、各软件系统集成、运行测试等方案进行综合评价。 1、结合实际，分析合理、到位，方案合理 5分； 2、结合实际，分析准确性一般，3分； 3、结合实际，分析准确性差1分； 4、缺项不得分。

	运行维护方案（5分）	投标人需对运维过程中使用到的工具和技术进行详细描述；投标人应对运维的服务响应能力、运维范围、运维指标、运维考核等方面进行描述；投标人对运维管理的日常工作维护、应急故障处理、系统维护管理、硬件运行保障进行详细描述；投标人对运维的人员配置、数据备份等方面进行详细描述。 1、方案科学合理、考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足项目需求5分。 2、方案科学、合理、安全，但是有多方面需要进一步完善或提高3分； 3、方案基本符合需求得1分； 4、缺项不得分。
	供货保障措施（5分）	投标人提供供货计划及质量保障措施： 1、保障措施及方案阐述详细完整，得5分； 2、保障措施及方案阐述一般，得3分； 3、保障措施及方案阐述差，得1分； 4、缺项不得分。
	安全管理措施（5分）	1、针对本项目的安全管理措施合理、明确，措施得力、可靠5分； 2、针对本项目的安全管理措施基本合理，措施基本可靠3分； 3、针对本项目的安全管理一般，措施一般1分； 4、缺项不得分。
	项目进度计划与措施（5分）	1、各阶段进度计划时间节的工作安排合理，控制措施具体明确5分； 2、各阶段进度计划时间节的工作安排一般，控制措施一般3分； 3、进度计划及控制措施欠完整1分 4、缺项不得分。
	技术响应情况（30分）	1、所投产品各项技术指标要求均满足招标文件要求的得满分30分。 2、加“★”项参数为重要指标不允许负偏离，如有负偏离，投标文件为无效文件； 3、未加“★”项参数为一般性指标，每有一项不满足（负偏离）在30分的基础上扣2分；最低值为0分。 备注： a、所有技术参数需提供设备制造厂家公章的证明材料扫描件或检测报告扫描件或公开发布的彩页宣传资料扫描件，并在技术偏离表中逐条明确是否满足； b、须在技术偏离表的“备注”栏填写证明材料所在标书中的具体章节，未

		按要求提供证明材料或注明的，该项技术参数视为不满足； C、加“★”项参数需提供第三方检测报告扫描件。
综合部分 (25分)	类似项目业绩 (4分)	投标人具有2019年1月1日以来(以合同签订时间为准)类似业绩(须提供合同扫描件以及项目中标通知书扫描件，盖投标人公章，提供证明材料不完整的不得分)，每个得2分，最多得4分。
	企业实力 (10分)	1. 具有智慧园区、智能卡口、数据分析及展示等类似相关软件著作权登记证书每提供一项得2分，最多得6分。 2. 投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系统认证证书，每提供一项证书得1分，最多得4分； 注：评标时以投标文件中所附证书为准，须提供扫描件，盖投标人公章。
	项目管理机构 (3分)	投标人项目总负责人具有人社部颁发的信息系统项目管理师，得2分； 投标人项目主要负责人具有人社部颁发的网络工程师证书得1分。 备注：提供团队成员近三个月以来投标人为其缴纳社保的证明材料、个人证书等证明材料扫描件，并盖投标人公章，否则不得分。
	培训方案 (5分)	根据培训方案的科学合理性、针对性、可操作性进行综合评价： 1、内容完整、清晰、详实合理得当的5分； 2、内容基本完整得3分； 3、基本合理得当的1分； 4、不提供不得分。
	售后服务 (3分)	本项目投标软硬件产品要求三年质保，并提供厂商售后服务承诺函。 评标委员会对投标人提供的售后服务方案进行横向比较： 1、从售后服务过程及后续工作的服务、维护、管理及一些实质性内容进行承诺，各项承诺详细、合理、可行3分； 2、各项承诺基本可行2分； 3、承诺内容不全得1分； 4、缺项不得分。

1. 评标方法

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本节第3.3款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(5) 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。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，按本节第2.1款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个投标人的得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

3.3.3 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.4.3 评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

3.4.4 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

附件： 废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件， 是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充， 如果出现相互矛盾的情况， 以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

- 1、投标文件的关键内容字模糊， 无法辨认的；
- 2、投标人递交两份或两份以上内容不同的投标文件的；
- 3、未通过评标办法形式评审、资格评审、响应性评审的；
- 4、不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 5、投标有效期不满足招标文件要求的；
- 6、投标报价有算术性错误， 投标人不接受修正价格的；
- 7、以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- 8、属于串（围）标行为的；
- 9、评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
- 10、明显不符合技术规格、技术标准的要求；
- 11、不同投标人的投标文件制作机器码一致的；
- 12、不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的情形。

第四章 技术标准和要求

（第一章）需求分析和项目建设必要性

1、建设背景

郑州新郑综保区于2010年10月24日获国务院批准设立，是全国第13个，中部六省第一家综合保税区，规划面积5.073平方公里。新郑综保区自2011年封关运行以来，实现了进出口值“十连增”，绩效评估连续两年排名全国前三，被海关总署称为“小区带动大省的典范”。郑州新郑综保区信息化系统项目于2010年10月启动，2011年11月正式上线，整个信息化系统为海关等职能监管部门提供了有效的信息化监管手段，为综保区提供了高效、稳定的通关环境。

综合保税区正进行飞速转型升级，现代物流作业已逐步向电子化、信息化、自动化发展，对进一步严密监管作业、提高监管效率、防范执法风险提出了更高的要求。经过12年的系统运行，目前郑州新郑综合保税区信息化系统已进入设备使用寿命末期，现有硬件设施存在摄像头模糊、卡口设备老旧、UPS电池漏液等情况，已无法满足海关日常监管需求，亟需进行升级改造。

2、系统性能指标

系统支持正常1000个活跃用户的性能要求；当300个用户并发请求同一个中等复杂度的事物时，响应时间不超过2秒。

◇系统应提供7×24小时的连续运行，平均年故障时间：<1天，平均故障修复时间：<30分钟。

◇具有较强的系统安全性和灾难恢复能力。

◇应满足主要功能在单点操作下响应时间少于1秒。

◇应支持大文件传输功能。支持100MB以内的文件稳定上传。服务器端接收上传文件的最大吞吐量应不低于10MB/S。

3、项目建设的必要性和可行性

为新郑综保区智慧化建设奠定基础

近年来，中国海关信息化水平不断提高，移动互联网、物联网、云计算、大数据等新技术被应用到海关建设中。如国际贸易“单一窗口”建设，涵盖了货物进出口从前期申报到后续出口退税及税费支付等主要环节，通过整合各申报系统，通关流程做到一次提交、查验、跟踪，实现了“数据多跑路，企业少跑腿”，降低企业成本，进一步提升贸易便利化水平，优化口岸营商环境。

升级完善硬件基础设施系统

新郑综合保税区自2011年封关运行已有13年之久，目前配套硬件设施系统存在如下问题：

1、新郑综合保税区内有主卡口、内1卡口、内2卡口等卡口系统。这三处的卡口系统服务的业务不尽相同，每个卡口系统相对独立，不能做到数据共享、卡口系统数据还不能做到及时互联互通等功能，同时每个货站卡口系统建设时期不同，导致设备新旧不一，维护难度较大。

2、行政通道过少，行政车辆在上下班高峰过车量大，不能对行政车辆进行有效管理，需在E区、J区、L区建设一进一出的行政通道，缓解车辆通行压力，同时对所有行政车辆实现备案管理。

3、新郑综合保税区安防监控系统自2011年开始，目前已经接入监控摄像机共1561路，目前围网、卡口、查验场的监控前端设备仍采用的是模拟监控摄像机，图像清晰度和画面质量已无法满足实际监管需求，急需对围网区域、专用通道区域、重点卡口区域、查验场区域、熏蒸场区域等的监控系统进行升级改造。

4、机房及卡口UPS及电池在2011年采购及按照使用至今，已属于超期限使用，在检查中发现：UPS已出现电池超使用的告警，其外接电池出现爬酸漏液，性能下降等问题，严重影响UPS的供电功能。

5、东卡口机房、办公楼七楼监控机房、申报大厅负一层UPS机房、办公楼负一层UPS机房、办公楼负一层UPS机房等位置精密空调在2010年采购，目前均运行状态欠佳，严重影响机房环境稳定温湿度要求。

上述问题已经严重影响到郑州新郑综合保税区日常监管需求，亟需对保税区内相应配套硬件系统升级优化。本次项目通过对配套硬件系统升级优化，将为保税区的监管服务提供稳定、有效的硬件支撑环境。

（第二章）设计原则

4、设计原则

4.1保护投资原则

系统建设一方面应充分考虑对原有IT设备的有效利旧；另一方面，则要在进行新设备选型时，充分考虑到未来升级扩展的可能性，并在设计时作出预留。

4.2 标准化原则

系统建设应遵循国家和各行业系统的建设标准参考架构和标准规范进行项目的总体规划、设计、建设和后续实施工作。

4.3 先进性原则

采用先进且成熟的技术和国际标准体系架构，使得设计更加合理、更为先进。充分考虑河南省信息化建设的现状和特点，在注重系统实用性的前提下，尽可能采用先进的软、硬件环境；在软件的开发思想上，严格按照软件工程的标准和面向对象的理论来设计，保证系统的先进性。

4.4 安全性原则

由于整个系统所涉及的数据大多属于各政务部门的敏感信息，这些数据的安全性至关重要。因此系统在设计时应遵循安全性的原则，采用高可靠性的产品和技术，充分考虑整个系统运行的安全策略和机制，具有较强的容错能力和良好的恢复能力。

4.5 可扩充性原则

面对信息技术的高速发展，系统的硬件设备和应用系统都应具有非常好的扩充性，并且随着计算机技术的不断发展，主要设备应能平滑升级。在设计中需要保证系统软硬件平台应具有良好的“按需应变”能力，支持系统规模的扩大和业务范围的扩展，应能够满足今后业务发展的需要，还能够在不更改系统的软件结构和网络结构的前提下，方便的支持系统扩容。

4.6 稳定性原则

稳定性是指系统的正确性、健壮性两个方面，并且系统管理的数据量大，数据的使用并发性强等，这些特点对系统的设计提出了更高的要求。因此，一方面系统在提交之前应该反复测试，把错误减少到最小程度，保证系统的正常运转；另一方面，系统必须有足够的健壮性，在发生意外情况下，能够很好的处理并给出错误提示，并且能够得到及时的恢复，减少不必要的损失。

4.7 开放性原则

为适应将来业务和技术发展的需求，系统建设必须具有较强的开放性，故本系统应基于面向服务(SOA)的理念构建，需将底层的接入与业务的处理分离，实现服务的封装、重用，在增加新业务时不需要更改系统的软件结构和网络结构。除具有标准的开放式技术接口外，还能够完成与现有系统具有标准接口的系统完全对接，能够充分利用已有服务。

4.8 可管理性原则

各子系统必须做到可视化管理和控制，并可以进行远程管理和故障诊断。

4.9 模块化原则

采用模块化方式，系统易于修改，对某一个子系统的修改，不影响其他系统的正常运行。

以“简单，易用，好用”为原则，从关员日常处理问题的角度出发进行系统功能设计，达到设置灵活，操作简便，过程留痕，查询信息展示全面的效果。

4.10 国产化原则

根据《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》中规定，国家投资的重大工程，应优先由国内企业承担，在同等性能价格比条件下应优先采用国产软硬件系统。

4.11建设目标

通过新郑综保区信息化提升工程（一期）项目的建设基本实现新郑综保区建设与现代治理能力相适应的“智慧综保区”，形成“智慧政府、智慧海关、智慧企业”一体运行的顶层设计，从而健全统筹协调机制，提高通关效率，降低企业运营成本，提升企业获得感，构建开放、融合、创新、安全的成长性极高的智能化载体。

通过本期项目建设，基本实现新郑综保区信息化系统智能化升级，以业务为导向，收集来自业务系统、硬件（摄像头、地磅、人脸抓拍）等数据，对收集的业务数据进行多维度分析及展示，依据海关内部信息资源数据管理标准体系，建立数据处理体系，形成围绕运行监测的数据应用系统，同时为管理部门提供主卡口、行政卡口、全景等关键点位监控的查看功能，方便综保区管理机构更为全面的了解区内企业运行情况；同时对综合保税区内业务应用卡口系统、视频监控系统、视频监控大屏系统、UPS等硬件基础设施系统进行升级完善，以满足新郑综保区日常运行监管以及智能化升级需求。

具体各子系统建设目标如下：

1、综保区运行监测系统建设目标：以河南“单一窗口”大数据分析平台为基础，搭建综保区运行监测系统，通过企业填报及接口获取的方式，采集综保区区内企业基本信息及业务数据，为综保区管理机构开展全国综保区发展绩效评估工作提供数据支撑，同时对综保区内企业业务数据进行多维度分析及展示，便利综保区管理机构更为全面的了解区内企业运行情况。更有利于航空港区区域数据的全面融合，可实现新郑综保区区内企业贸易情况的全链条落地和全景展示，进一步为综保区口岸局提供全量的数据服务，降低数据安全隐患。

2、其他配套硬件系统优化升级建设目标：通过对主卡口、内1卡口、内2卡口等业务卡口系统前端硬件设施及配套管理软件升级优化，增加E区、J区、L区3个行政卡口，实现对业务卡口系统的整体优化；通过对前端视频系统的升级改造，实现围网区域、专用通道区域、重点卡口区域、查验场区域、熏蒸场区域等重点区域的高清全覆盖监控；对监控中心液晶拼接显示系统升级优化，满足保税区监控需求；通过卡口及机房UPS系统电池的更换，提升卡口及机房UPS系统的断电保障能力；通过对东卡口机房、办公楼七楼监控机房、申报大厅负一层UPS机房、办公楼负一层UPS机房、办公楼负一层UPS机房等位置精密空调进行更换，提升机房基础支撑环境。

5、软硬件产品选型原则

5.1选型原则

5.1.1满足系统性能指标要求

本次项目建设完成后，相应软、硬件系统应满足以下基本要求：

1、综保区运行监测系统、业务卡口系统、视频监控系统等软件系统应支持正常1000个活跃用户的性能要求；当300个用户并发请求同一个中等复杂度的事物时，响应时间不超过2秒；应满足主要功能在单点操作下响应时间少于1秒。

2、综保区运行监测系统、业务卡口系统、视频监控系统等所属系统的硬件资源部分及软件部分应满足支持7×24小时的连续运行，平均年故障时间：<1天，平均故障修复时间：<30分钟；各系统后台服务器端接收上传文件的最大吞吐量应不低于10MB/S，且支持支持100MB以内的文件稳定上传。

5.2国产化原则

根据《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》中规定，国家投资的重大工程，应优先由国内企业承担，在同等性能价格比条件下应优先采用国产软硬件系统。

5.3开放性和扩展性原则

一方面，要采用开放性、标准化的设备、软件及信息资源；另一方面，系统对于未来可能增添的新的系统、新的数据库、新的功能、新的用户都要留有接口，并符合电子政务相关技术标准，系统可以随形势的发展而不断成长扩大。

5.4先进性和成熟性原则

信息技术尤其是软件技术发展迅速，新理念、新体系、新技术迭相推出，这造成了新的、先进的和成熟的技术之间的矛盾。而大规模、全局性的系统，其功能和性能要求具有综合性。因此，在产品选用方面要求先进性和成熟性的统一，以满足系统在很长的生命周期内有持续的可维护性和可扩展性。

5.5可靠性原则

在社会向信息时代迅速发展的同时也有潜在危机，即对信息技术的依赖程度越高，系统失效可能造成的危害和影响也就越大。因此，本系统的软硬件选择在尽可能在有限的投资条件下，从系统结构、网络结构、技术措施、设备选型以及厂商的技术服务和维修响应能力等方面综合考虑，确保系统整体运行的可靠性。

5.6详细软硬件配置清单

详见附表项目软硬件配置清单。

（第三章）附表

6、附表：

6.1附表：业务卡口改造配置清单表

郑州新郑综保区主卡口设备清单							
主卡口：5进5出A类货运通道+1进1出行政通道							
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注

1.1、集装箱号自动识别系统							
1	前后箱号摄像机(含电源)	★像素：不低于400万像素； 传感器：1/1.8"Progressive Scan CMOS； 最低照度：彩色：不低于0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light； 黑白：不低于0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 宽动态：不低于120dB； 镜头焦距：2.8~12mm； 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 工作温度：-30℃~60℃； 防护：IP67；	台	20			
2	左右箱号摄像机（含电源）	像素：不低于400万像素； 传感器：1/3" Progressive Scan CMOS； 最低照度：不低于0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 宽动态：不低于120dB； 镜头焦距：1.68 mm； 网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 工作温湿度：-30℃~60℃； 防护等级：IP66；	台	20			
3	摄像机安装抱箍及支架	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	40			
4	前后LED补光灯	色温：4000~4700K；发光效率：≥120LM/W； 光通量：≥6000LM；显色指数：≥75；发光角度：45°； 波长范围：380nm~780nm；功率：60W；工作温度：-20℃~50℃； 防护性能：IP65；	个	20			

5	侧面LED补光灯	色温：4000~4700K；发光效率：≥120LM/W； 光通量：≥6000LM；显色指数：≥75；发光角度：45°； 波长范围：380nm~780nm；功率：60W；工作温度：-20℃~50℃； 防护性能：IP65；	个	40			
6	补光灯安装支架	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	60			
7	箱号识别系统安装杆件	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	10			
8	箱号配电箱	优质钢材定制，热浸镀锌，表面喷塑处理； 高×宽×深：不小于600mm×500mm×210mm；含空开、端子排。	个	10			
9	工控机	CPU：6核或以上；内存：≥8GB；存储：≥256GB SSD； 网口：≥2个；USB口：≥2个；串口：≥2个；	台	5			
10	网络交换机	★交换容量：不低于128Gbps； ★包转发率：不低于9.6Mpps； 管理端口：1个Console口； 固定端口：不少于4个10/100Base-TX以太网端口， 不少于4个10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-X SFP端口；	台	10			
1.2、车牌抓拍识别系统							
1	一体化高清车牌识别摄像机	图像传感器：不低于200万像素SONY1/1.9逐行扫描CMOS； 最低照度：不低于彩色0.001Lux@F1.2； 视频格式：高清H.264视频流； 拍照识别时间：80~200ms； 触发方式：IO、视频流触发可选； 闪光灯：内置LED； 网络接口：10/100M 自适应以太网接口（RJ45）；	套	10			货车

2	摄像机安装杆件	材质：优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理； 规格：不低于1600mm【高】，60mm【直径】。	套	10			
1.3、安全智能锁施解封系统							
1	安全智能锁阅读器	识别距离：200米以内； 工作频率：433MHz； 接收灵敏度：不小于-90dBm； 工作温度：-20℃-80℃； 外置天线：全向； 接口方式：RS232/485/422； 支持国标锁。	套	10			
2	唤醒器主机	识别距离：5.5米以内，范围可调；工作频率： 125KHz；无线数据速率：500bps；调制方式：ASK； 天线接口：TNC；工作温度：-30℃-80℃；	套	10			
3	环形天线及外框	环形天线及外框4套，设备防护箱2个	套	10			
4	安装杆件及支架	采用镀锌钢材质制作。	套	10			
5	安全智能锁手持机	LCD显示屏：不小于128*128Dot（8×8汉字）。 键盘：20键防水薄膜键盘。 操作距离：最远无遮挡15米，距离可调节。 数据接口：RS232（miniUSB接口），配RS232转接电缆。	台	3			
6	安全智能锁	满足国标，与阅读器配套	把	1			
1.4、二维码扫描识别系统							
1	二维码扫描仪（含电源）	接口类型：RJ-45 水晶头； 提示方式：喇叭，LED 指示灯； 系统接口：PS2 键盘、RS-232 串口、USB 键盘、USB	台	4			主卡口的 2道和6道 安装

		虚拟串口； 设置方式：手动（依次扫描设置条码）； 解 析 度：4mil，1mil=0.0254mm；					2*2=4
2	二维码扫描仪安装支架	定制：采用镀锌钢材质制作；	套	4			
1.5、闸口放行控制系统							
1	LED屏（含电源）	显示颜色：全彩； 点阵数：96*32 点； 通讯方式：RS232/RS485； 外壳防护等级为：IP54； 屏体尺寸为：不小于582mm×197mm×20mm。	套	10			
2	LED提示屏	显示颜色：全彩； 点阵数：96*32 点； 通讯方式：RS232/RS485； 箱体尺寸为：不低于798mm×286mm×80mm； 屏体尺寸为：不低于770mm×258mm。	套	10			
3	LED屏安装立柱	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理；	套	10			
4	多功能智慧联网终端	网口标准：10Base-T、100Base-TX； 网口协议：MQTT、TCP、SNMP、ARP、HTTP、HTTPS、 TELNET、ICMP、SSH、SNTP、DHCP、DNS、BOOTP； 网口速率：10/100M 自动流速控制，MDI/MDI-X 自动 侦测； 接口形式：RJ45； DI输入：支持16路数字信号输入（干接点），支持光 耦隔离保护； DO输出：支持12路数字信号输出（继电器类型）。	台	10			
5	电子栏杆（含车检器、红绿灯、手控盒、遥控器）	栏杆臂长：3000~4000mm； 电机：交流力矩电机；	台	10			

		起落时间：不大于2.8s； 具备防撞、防砸、红/绿灯、柔性刹车、断电自动抬杆等功能，配套提供手控盒、遥控器等必要的辅助设备。					
6	车辆智能检测器	自动检测和判断检测半径范围内是否有无车辆； 检测范围：以检测头为圆心，检测半径为60cm； 车辆智能检测器配备3米专用连接线缆。	套	10			
7	室外一体化机柜	采用优质钢材制作；IP56防护等级。	个	10			
8	喇叭	规格：不低于4英寸；功率：不低于20W。	台	10			
9	工业空调	制冷量：不低于400W；加热能力：不低于500W。	台	10			
10	网络交换机	交换容量：不低于128Gbps； 包转发率：不低于16.2Mpps； 管理端口：1个Console口； 固定端口：不少于8个10/100Base-TX以太网端口，不少于8个10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-X SFP端口。	台	1			
11	光纤模块	SFP光纤模块、光模块-SFP-GE-单模模块- (1310nm, 10km, LC)	块	6			
12	配套耗材	定制（含尾纤、跳纤、熔纤、耦合器、终端盒等）	项	3			
1.6、主卡口可视语音对讲系统							
1	IP网络对讲主机（含电源）	分机管理：≥30路； 网络接口：标准RJ45接口； 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP； 广播音频格式：MP3、WAV； 摄像头：≥500万像素。	台	1			

2	IP网络可视分机	网络接口：标准RJ45接口 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP 摄像头：高清广角摄像头 视频码流：128Kb~2Mb。	台	10			
3	IP网络地址盒	用于主机和分机的IP地址注册查询、sip服务、音视频代理； 预装操作系统、数据库及代理软件等； 接口方式：RJ45网络接口。	台	1			
4	网络交换机	支持8个10/100BASE-T电口, 支持8个10/100/1000BASE-T电口, 支持2个1000BASE-X SFP端口, 支持AC, 背板带宽：≥125Gbps, 包转发率：≥16Mpps。	台	1			
5	光纤模块	SFP光纤模块、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	2			
6	配套耗材	定制（含尾纤、跳纤、熔纤、耦合器、终端盒等）	项	1			
1.7、跟车报警系统							
1	车辆分离探测装置	光幕高度：不低于1280mm； 光轴间距：40mm； 检测距离：最大检测距离25米； 最小检测物体：40mm； 防护等级：IP67； 具有车辆自动分离功能，可准确分离的两车最小间距不大于10cm，可以实现车辆自动分离、计数、存在检测、分类检测、确定车头时距。	台	10			
2	通道报警器	声光报警器：声压108dB以上；电流：200mA。	个	10			
1.8、LED引导屏系统							

1	LED引导屏	屏体分辨率：96 点×48点； 屏体规格约：不低于1.98m×1.02m（长×高） =2.02m ² ； 通讯接口：RJ45。	套	12			
2	LED引导屏安装杆件及基础笼	优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理，具体规格、样式根据现场定制。	套	12			
3	LED引导屏管理PC	内存：不低于8GB；硬盘：1TB；显卡：集成显卡；显示屏：21.5寸；接口：须有USB3.0、USB3.1、HDMI、VGA、网线接口。	台	1			
1.9、智能卡口综合管理平台							
1	服务器	标配1颗处理器（八核 2.1GHz/8-core/85W）处理器； 标配32 GB(2×16 GB) RDIMM DR 2600 MT/s内存，支持24个DIMM内存槽位，支持最大1.5TB全缓冲DIMMs内存； 配3*1.2TB-SAS 12Gb/s-10000rpm-2.5inch硬盘； 标配3个PCIe 3.0 插槽（x8/x16/x8，可支持2块M.2 硬盘），最多可扩展8个。	台	2			
2	网络交换机	交换容量：不低于336Gbps；包转发率：不低于92Mpps；管理端口：1个Console口；固定端口：不少于24*10/100/1000Base-T以太网端口，不少于4*1000Base-X SFP光口。	台	1			
3	网络跳线	国优6类网络线，直连线；长度：3米（传输率1000M）	条	5			
4	防火墙	防火墙吞吐量：不低于三层 1.5Gbps/七层 400Mbps； WAN口带宽支持：流控 100M，IPS+流控 90M，流控+IPS+AV防病毒 60M；无用户数限制； 支持IPSec-vpn隧道：不少于500个，吞吐量：不少于	套	1			

		100M; 支持SSL-vpn隧道:不少于500个 吞吐量: 不少于500M; 支持L2TP-vpn隧道数: 不少于500个; 端口: 不少于8个千兆接口+2个Combo+2千兆BYPASS, 支持可扩展500G存储介质, 单电源, 支持sop一虚多 功能。					
5	防火墙	不少于6个千兆电口, 2个千兆光口SFP, 支持2个USB 口和1个RJ45串口, 内存大小不少于4G, 硬盘容量不 少于128G SSD; 网络层吞吐量不少于4Gbps, 应用层吞吐量不少于2G , 并发连接数不少于200万, 每秒新建连接数不少于6 万; 支持路由模式、透明模式、旁路镜像模式等多种部署 方式; 支持链路连通性检查功能; 支持流量控制功能、审计功能。	台	2			
6	显示器/鼠标/键盘	21.5寸显示器 服务器键鼠套	套	1			
7	服务器机柜	规格: 600mm*1000mm*42U(金属网格门); 风扇组件 1套配4只风机。含2个8位PDU。	套	1			
8	与海关后台系统对接接口开发	与海关后台系统对接接口开发	套	1			
1.10、行政通道管理系统							

1	一体化高清车牌识别摄像机	图像传感器：不低于200万像素SONY1/1.9逐行扫描CMOS； 最低照度：不低于彩色0.001Lux@F1.2； 视频格式：高清H.264视频流； 拍照识别时间：80~200ms； 触发方式：IO、视频流触发可选； 闪光灯：内置LED； 网络接口：10/100M 自适应以太网接口（RJ45）；	套	2			
2	摄像机安装杆件	材质：优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理； 规格：不低于1600mm【高】，60mm【直径】。	套	2			
3	LED提示屏	显示颜色：全彩； 点阵数：96*32 点； 通讯方式：RS232/RS485； 箱体尺寸为：不低于798mm×286mm×80mm； 屏体尺寸为：不低于770mm×258mm。	套	2			
4	LED屏安装立柱	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理；	套	2			
5	电子栏杆（含车检器、红绿灯、手控盒、遥控器）	栏杆臂长度：3280mm-3500mm可选； 开闭时间：不大于0.9s； 具备防撞、防砸、红/绿灯、柔性刹车、断电自动抬杆等功能，配套提供手控盒、遥控器等必要的辅助设备。	台	2			
6	网络交换机	交换容量：不低于128Gbps；包转发率：不低于9.6Mpps；管理端口：1个Console口；固定端口：不少于4个10/100Base-TX以太网端口，不少于4个10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-X SFP端口。	台	2			
7	光纤模块	SFP光纤模块、光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 10km, LC）	块	2			

8	配套耗材	定制（含尾纤、跳纤、熔纤、耦合器、终端盒等）	项	1			
9	与行政通道车辆管理系统对接	与行政通道车辆管理系统对接	套	1			
合计							
1	合计						

郑州新郑综保区内一卡口设备清单							
货运卡口：3进3出A类货运通道							
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1.1、集装箱号自动识别系统							
1	前后箱号摄像机(含电源)	像素：不低于400万像素； 传感器：1/1.8"Progressive Scan CMOS； 最低照度：彩色：不低于0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light； 黑白：不低于0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR； 宽动态：不低于120dB； 镜头焦距：2.8~12mm； 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 工作温度：-30℃~60℃； 防护：IP67；	台	12			
2	左右箱号摄像机（含电源）	像素：不低于400万像素； 传感器：1/3" Progressive Scan CMOS； 最低照度：不低于0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR； 宽动态：不低于120dB； 镜头焦距：1.68 mm； 网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 工作温湿度：-30℃~60℃； 防护等级：IP66；	台	12			
3	摄像机安装抱箍及支架	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	24			
4	前后LED补光灯	色温：4000~4700K；发光效率：≥120LM/W；	个	12			

		光通量：≥6000LM；显色指数：≥75；发光角度：45°； 波长范围：380nm~780nm；功率：60W；工作温度：-20℃ ~50℃；防护性能：IP65；					
5	侧面LED补光灯	色温：4000~4700K；发光效率：≥120LM/W； 光通量：≥6000LM；显色指数：≥75；发光角度：45°； 波长范围：380nm~780nm；功率：60W；工作温度：-20℃ ~50℃；防护性能：IP65；	个	24			
6	补光灯安装支架	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	36			
7	箱号识别系统安装杆件	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	6			
8	箱号配电箱	优质钢材定制，热浸镀锌，表面喷塑处理； 高×宽×深：不小于600mm×500mm×210mm；含空开、端子 排。	个	6			
9	工控机	CPU：6核或以上；内存：≥8GB；存储：≥256GB SSD；网 口：≥2个；USB口：≥2个；串口：≥2个；	台	3			
10	网络交换机	交换容量：不低于128Gbps； 包转发率：不低于9.6Mpps； 管理端口：1个Console口； 固定端口：不少于4个10/100Base-TX以太网端口，不少于4 个10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-X SFP端口；	台	6			
1.2、车牌抓拍识别系统							
1	一体化高清车牌识别摄像机	图像传感器：不低于200万像素SONY1/1.9逐行扫描CMOS； 最低照度：不低于彩色0.001Lux@F1.2； 视频格式：高清H.264视频流； 拍照识别时间：80~200ms； 触发方式：IO、视频流触发可选； 闪光灯：内置LED； 网络接口：10/100M 自适应以太网接口（RJ45）；	套	6			

2	摄像机安装杆件	材质：优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理； 规格：不低于1600mm【高】，60mm【直径】。	套	6			
1.3、闸口放行控制系统							
1	LED屏（含电源）	显示颜色：全彩； 点阵数：96*32 点； 通讯方式：RS232/RS485； 外壳防护等级为：IP54； 屏体尺寸为：不小于582mm×197mm×20mm。	套	6			
2	LED提示屏	显示颜色：全彩； 点阵数：96*32 点； 通讯方式：RS232/RS485； 箱体尺寸为：不低于798mm×286mm×80mm； 屏体尺寸为：不低于770mm×258mm。	套	6			
3	LED屏安装立柱	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理；	套	6			
4	多功能智慧联网终端	网口标准：10Base-T、100Base-TX； 网口协议：MQTT、TCP、SNMP、ARP、HTTP、HTTPS、TELNET、ICMP、SSH、SNTP、DHCP、DNS、BOOTP； 网口速率：10/100M 自动流速控制，MDI/MDI-X 自动侦测； 接口形式：RJ45； DI输入：支持16路数字信号输入（干接点），支持光耦隔离保护； DO输出：支持12路数字信号输出（继电器类型）。	台	6			
5	电子栏杆（含车检器、红绿灯、手控盒、遥控器）	栏杆臂长：3000～4000mm； 电机：交流力矩电机； 起落时间：不大于2.8s； 具备防撞、防砸、红/绿灯、柔性刹车、断电自动抬杆等功能，配套提供手控盒、遥控器等必要的辅助设备。	台	6			

6	车辆智能检测器	自动检测和判断检测半径范围内是否有无车辆； 检测范围：以检测头为圆心，检测半径为60cm； 车辆智能检测器配备3米专用连接线缆。	套	6			
7	室外一体化机柜	采用优质钢材制作；IP56防护等级。	个	6			
8	喇叭	规格：不低于4英寸；功率：不低于20W。	台	6			
9	工业空调	制冷量：不低于400W；加热能力：不低于500W。	台	6			
10	网络交换机	交换容量：不低于128Gbps； 包转发率：不低于16.2Mpps； 管理端口：1个Console口； 固定端口：不少于8个10/100Base-TX以太网端口，不少于8个10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-X SFP端口。	台	1			
1.4、可视语音对讲系统							
1	IP网络可视分机	网络接口：标准RJ45接口 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP 摄像头：高清广角摄像头 视频码流：128Kb~2Mb。	台	6			
2	网络交换机	支持8个10/100BASE-T电口，支持8个10/100/1000BASE-T电口，支持2个1000BASE-X SFP端口，支持AC，背板带宽：≥125Gbps，包转发率：≥16Mpps。	台	1			
3	光纤模块	SFP光纤模块、光模块-SFP-GE-单模模块- (1310nm, 10km, LC)	块	2			
4	配套耗材	定制（含尾纤、跳纤、熔纤、耦合器、终端盒等）	项	1			
1.5、跟车报警系统							
1	车辆分离探测装置	屏体分辨率：96点×48点； 屏体规格约：不低于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 通讯接口：RJ45。	台	6			

2	通道报警器	优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理，具体规格、样式根据现场定制。	个	6			
1.6、LED引导屏系统							
1	LED引导屏	屏体分辨率：96 点×48点； 屏体规格约：不低于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 通讯接口：RJ45。	套	6			
2	LED引导屏安装杆件及基础笼	优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理，具体规格、样式根据现场定制。	套	6			
合计							
1	合计						

郑州新郑综保区内二卡口设备清单							
货运卡口：2进2出A类货运通道							
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1.1、集装箱号自动识别系统							
1	前后箱号摄像机(含电源)	像素：不低于400万像素； 传感器：1/1.8"Progressive Scan CMOS； 最低照度：彩色：不低于0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light； 黑白：不低于0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR； 宽动态：不低于120dB； 镜头焦距：2.8~12mm； 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 工作温度：-30℃~60℃； 防护：IP67；	台	8			
2	左右箱号摄像机（含电源）	像素：不低于400万像素； 传感器：1/3" Progressive Scan CMOS； 最低照度：不低于0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR； 宽动态：不低于120dB； 镜头焦距：1.68 mm； 网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 工作温湿度：-30℃~60℃； 防护等级：IP66；	台	8			
3	摄像机安装抱箍及支架	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	16			
4	前后LED补光灯	色温：4000~4700K；发光效率：≥120LM/W；	个	8			

		光通量：≥6000LM；显色指数：≥75；发光角度：45°； 波长范围：380nm~780nm；功率：60W；工作温度：-20℃ ~50℃；防护性能：IP65；					
5	侧面LED补光灯	色温：4000~4700K；发光效率：≥120LM/W； 光通量：≥6000LM；显色指数：≥75；发光角度：45°； 波长范围：380nm~780nm；功率：60W；工作温度：-20℃ ~50℃；防护性能：IP65；	个	16			
6	补光灯安装支架	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	24			
7	箱号识别系统安装杆件	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理。	套	4			
8	箱号配电箱	优质钢材定制，热浸镀锌，表面喷塑处理； 高×宽×深：不小于600mm×500mm×210mm；含空开、端子 排。	个	4			
9	工控机	CPU：6核或以上；内存：≥8GB；存储：≥256GB SSD；网 口：≥2个；USB口：≥2个；串口：≥2个；	台	2			
10	网络交换机	交换容量：不低于128Gbps； 包转发率：不低于9.6Mpps； 管理端口：1个Console口； 固定端口：不少于4个10/100Base-TX以太网端口，不少于4 个10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-X SFP端口；	台	4			
1.2、车牌抓拍识别系统							
1	一体化高清车牌识别摄像机	图像传感器：不低于200万像素SONY1/1.9逐行扫描CMOS； 最低照度：不低于彩色0.001Lux@F1.2； 视频格式：高清H.264视频流； 拍照识别时间：80~200ms； 触发方式：IO、视频流触发可选； 闪光灯：内置LED； 网络接口：10/100M 自适应以太网接口（RJ45）；	套	4			

2	摄像机安装杆件	材质：优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理； 规格：不低于1600mm【高】，60mm【直径】。	套	4			
1.3、闸口放行控制系统							
1	LED屏（含电源）	显示颜色：全彩； 点阵数：96*32 点； 通讯方式：RS232/RS485； 外壳防护等级为：IP54； 屏体尺寸为：不小于582mm×197mm×20mm。	套	4			
2	LED提示屏	显示颜色：全彩； 点阵数：96*32 点； 通讯方式：RS232/RS485； 箱体尺寸为：不低于798mm×286mm×80mm； 屏体尺寸为：不低于770mm×258mm。	套	4			
3	LED屏安装立柱	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理；	套	4			
4	多功能智慧联网终端	网口标准：10Base-T、100Base-TX； 网口协议：MQTT、TCP、SNMP、ARP、HTTP、HTTPS、TELNET、ICMP、SSH、SNTP、DHCP、DNS、BOOTP； 网口速率：10/100M 自动流速控制，MDI/MDI-X 自动侦测； 接口形式：RJ45； DI输入：支持16路数字信号输入（干接点），支持光耦隔离保护； DO输出：支持12路数字信号输出（继电器类型）。	台	4			
5	电子栏杆（含车检器、红绿灯、手控盒、遥控器）	栏杆臂长：3000～4000mm； 电机：交流力矩电机； 起落时间：不大于2.8s； 具备防撞、防砸、红/绿灯、柔性刹车、断电自动抬杆等功能，配套提供手控盒、遥控器等必要的辅助设备。	台	4			

6	车辆智能检测器	自动检测和判断检测半径范围内是否有无车辆； 检测范围：以检测头为圆心，检测半径为60cm； 车辆智能检测器配备3米专用连接线缆。	套	4			
7	室外一体化机柜	采用优质钢材制作；IP56防护等级。	个	4			
8	喇叭	规格：不低于4英寸；功率：不低于20W。	台	4			
9	工业空调	制冷量：不低于400W；加热能力：不低于500W。	台	4			
10	网络交换机	交换容量：不低于128Gbps； 包转发率：不低于16.2Mpps； 管理端口：1个Console口； 固定端口：不少于8个10/100Base-TX以太网端口，不少于8个10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-X SFP端口。	台	2			
1.4、可视语音对讲系统							
1	IP网络可视分机	网络接口：标准RJ45接口 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP 摄像头：高清广角摄像头 视频码流：128Kb~2Mb。	台	4			
2	网络交换机	支持8个10/100BASE-T电口，支持8个10/100/1000BASE-T电口，支持2个1000BASE-X SFP端口，支持AC，背板带宽：≥125Gbps，包转发率：≥16Mpps。	台	2			
3	光纤模块	SFP光纤模块、光模块-SFP-GE-单模模块- (1310nm, 10km, LC)	块	4			
4	配套耗材	定制（含尾纤、跳纤、熔纤、耦合器、终端盒等）	项	2			
1.5、跟车报警系统							
1	车辆分离探测装置	屏体分辨率：96点×48点； 屏体规格约：不低于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 通讯接口：RJ45。	台	4			

2	通道报警器	优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理，具体规格、样式根据现场定制。	个	4			
1.6、LED引导屏系统							
1	LED引导屏	屏体分辨率：96 点×48点； 屏体规格约：不低于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 通讯接口：RJ45。	套	4			
2	LED引导屏安装杆件及基础笼	优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理，具体规格、样式根据现场定制。	套	4			
合计							
1	合计						

郑州新郑综保区E区L区J区卡口设备清单							
E区：1进1出行政通道 L区：1进1出行政通道 J区：1进1出行政通道							
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1. 行政通道管理系统							
1	一体化高清车牌识别摄像机	图像传感器：不低于200万像素SONY1/1.9逐行扫描CMOS； 最低照度：不低于彩色0.001Lux@F1.2； 视频格式：高清H.264视频流； 拍照识别时间：80~200ms； 触发方式：IO、视频流触发可选； 闪光灯：内置LED； 网络接口：10/100M 自适应以太网接口（RJ45）；	套	6			
2	摄像机安装杆件	材质：优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理； 规格：不低于1600mm【高】，60mm【直径】。	套	6			
3	LED提示屏	显示颜色：全彩； 点阵数：96*32 点； 通讯方式：RS232/RS485； 箱体尺寸为：不低于798mm×286mm×80mm； 屏体尺寸为：不低于770mm×258mm。	套	6			
4	LED屏安装立柱	定制，优质钢材制作，热浸镀锌及表面喷塑处理；	套	6			
5	电子栏杆（含车检器、红绿灯、手控盒、遥控器）	栏杆臂长度：3280mm-3500mm可选； 开闭时间：不大于0.9s； 具备防撞、防砸、红/绿灯、柔性刹车、断电自动抬杆等功能，配套提供手控盒、遥控器等必要的辅助设备。	台	6			
6	网络交换机	交换容量：不低于128Gbps； 包转发率：不低于9.6Mpps；	台	6			

		管理端口：1个Console口； 固定端口：不少于4个10/100Base-TX以太网端口，不少于4个 10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-X SFP端口。					
7	光纤模块	SFP光纤模块、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	6			
8	配套耗材	定制（含尾纤、跳纤、熔纤、耦合器、终端盒等）	项	3			
2、LED引导屏系统							
1	LED引导屏	屏体分辨率：96 点×48点； 屏体规格约：不低于1.98m×1.02m（长×高）=2.02m ² ； 通讯接口：RJ45。	套	6			
2	LED引导屏安装杆件及基础 笼	优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理，具体规格、样式根据现 场定制。	套	6			
合计							
1	合计						

6.2附表：视频监控系统改造配置清单表

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
一、围网卡口系统							
1	围网摄像机	★1. 由两个细节摄像机组成，内置不低于2个CMOS图像传感器，靶面尺寸不低于1/1.8英寸； 2. 具有不低于3个报警输入接口、不低于2个报警输出接口，不低于2个音频输入接口，不低于1个音频输出接口，内置扬声器，内置麦克风； ★3. 内置不低于4个电机，双通道均支持PT一体化云台，通道1和通道2的云台可独立控制，支持水平调节角度：0-180°。垂直调节角度：-5-30°； 4. 支持WEB接面或客户端实时显示人脸、人体抓拍图片，并可将人脸、人体图片关联显示； 5. 可同时对经过检测区域内的不少于30个行人进行人体检测、跟踪、评分和抓拍； 6. 双边摄像机均支持不低于4倍变焦，8-32mm； 7. 支持IP67防护等级。	台	248			围网监控
2	围网摄像机支架	材质：全金属；尺寸：抱箍直径：Ø40 mm - 127 mm；安装方式：抱箍安装	个	248			
3	拼接枪球一体机	1. 传感器类型：全景不低于1/1.8英寸，CMOS细节：不低于1/1.8英寸CMOS；像素：全景不低于400万，细节不低于400万； 2. 最大分辨率：全景不低于3840×1080，细节不低于2560×1440；最低照度：全景：彩色不低于0.001Lux@F1.0，黑白不低于0.0001Lux@F1.0细节，彩色不低于0.001Lux@F1.6，黑白不低于0.0001Lux@F1.60Lux，红外灯开启； 3. 最大补光距离：全景不低于30米（白光），细节不低于200米（红外）； ★4. 补光灯数量：全景不低于4颗，细节不低于8颗；镜头焦距：全景：2.8mm，细节通道支持不小于32倍光学变倍； 5. 支持同时抓拍不少于30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、	台	32			

		评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图 6. 具备声音报警和闪光灯报警功能；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音或白光灯闪烁进行报警。					
4	拼接枪球一体机支架	长壁装/铂晶灰/铝合金/	个	32			
5	人脸抓拍摄像机	1. 传感器类型：三个通道传感器尺寸均不低于1/1.8英寸CMOS，分辨率均不低于400万像素，抓拍镜头最大焦距不低于50mm； 2. 最大补光距离：不低于50m（视频监控距离）不低于20m（人脸检测距离）；补光灯：不低于10颗； 3. 可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 4. 支持SMART H.264/H.265；支持报警1进1出，音频1进1出，485，最大支持256G Micro SD卡，支持IP67防护等级；支持GB35114 A级； ★5. 人脸抓拍率不低于99%；	台	4			
6	环保抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等，传感器类型：2个不低于1英寸GS-CMOS； 2. 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；图像分辨率：不低于4096×2160； 3. 支持不低于256G TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传。 4. 支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、I/O接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口。 ★5. 号牌类型识别功能：支持不少于20种车牌类型识别。	台	12			
7	爆闪灯	1. 多功能一体型：支持LED灯频闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪； 2. 补光距离：不低于16m-26m；防眩目处理：LED采用暖光灯珠与独特的防眩光学设计；可通过软件记录闪光灯闪光次数。	台	12			

主卡口

8	枪球一体机	1. 整体不低于：传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS细节：1/2.8英寸CMOS；像素：全景400万细节400万；最大分辨率：全景2560*1440细节2560*1440；补光灯数量：全景不低于3颗，细节不低于6颗； 2. 支持内置GPU芯片； ★3. 支持最低照度：彩色：不低于0.00021lx黑白：不低于0.00011lx； 4. 支持不少于双路视频输出：全景400W、F1.0、1/1.8英寸 CMOS 传感器；细节400W、32倍光学变倍，16倍数字变倍、1/2.8英寸 CMOS 传感器,支持H.265编码；支持对射监控功能； 5. 细节路水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区； 6. 支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；支持DC36V±25%宽电压输入；支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级。	台	2			
9	枪球一体机支架	长壁装/铂晶灰/铝合金/	个	2			
10	车底监控摄像机	1. 不低于400万 1/2.7" CMOS 鱼眼全景网络摄像机； 2. 最低照度：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)；宽动态：120 dB；焦距&视场角：1.16 mm @F2.25，水平视场角：180°，垂直视场角：180°，对角视场角：180° 3. 最大图像尺寸：不低于1920 × 1920；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。	台	12			
11	电源	DC12V电源适配器；输出规格：DC12V/2A。	台	12			
12	空箱检测相机	1. 具有不低于400万像素 CMOS传感器；具有不小于1/1.8"靶面尺寸； 2. 内置GPU芯片。 3. 最低照度彩色不小于0.0002 lx，黑白不小于0.0001 lx； 4. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力； 5. 支持三码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于	台	4			

		704x576@25fps, 第三码流不小于1920x1080@25fps; 6. 支持月台人员、车辆检测功能;					
13	支架	材料: 铝合金; 调整角度 水平: 360° , 垂直: -45° -45° 。	个	4			
14	电源	DC12V电源适配器;输出规格: DC12V/2A。	个	4			
15	警戒球机	1. 内置GPU芯片; 2. 视频输出支持2560×1440@25fps, 分辨力不小于1400TVL, 红外距离不低于150米; 3. 设备支持可见光及红外光补光, 可见光夜视距离, 可识别距设备50m处的人体轮廓; 4. 支持最低照度彩色不低于0.0003Lux, 黑白不低于0.0001Lux; 5. 支持水平手控速度不小于160° /S, 垂直速度不小于120° /S, 云台定位精度为±0.1° ; 6. 支持采用H.265、H.264视频编码标准, H.264编码支持Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1; 7. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动, 并联动报警。	个	4			
16	支架	壁装支架/白色/铝合金	个	4			
17	人脸抓拍摄像机	1. 传感器类型: 三个通道传感器尺寸均不低于1/1.8英寸CMOS, 分辨率均不低于400万像素, 抓拍镜头最大焦距不低于50mm; 2. 最大补光距离: 不低于50m (视频监控距离) 不低于20m (人脸检测距离); 补光灯: 不低于10颗; 3. 可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍, 可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图, 可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 4. 支持SMART H.264/H.265; 支持报警1进1出, 音频1进1出, 485, 最大支持256G Micro SD卡, 支持IP67防护等级;支持GB35114 A级; 5. 人脸抓拍率不低于99%;	台	4			内1卡口

18	环保抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等，传感器类型：2个不低于1英寸GS-CMOS； 2. 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；图像分辨率：不低于4096×2160； 3. 支持不低于256G TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传。 4. 支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、I/O接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口。 5. 号牌类型识别功能：支持不少于20种车牌类型识别。	台	8			
19	枪球一体机	1. 整体不低于：传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS细节：1/2.8英寸CMOS；像素：全景400万细节400万；最大分辨率：全景2560*1440细节2560*1440；补光灯数量：全景不低于3颗，细节不低于6颗； 2. 支持内置GPU芯片； 3. 支持最低照度：彩色：不低于0.0002lx黑白：不低于0.0001lx； 4. 支持不少于双路视频输出：全景400W、F1.0、1/1.8英寸 CMOS 传感器；细节400W、32倍光学变倍，16倍数字变倍、1/2.8英寸 CMOS 传感器，支持H.265编码；支持对射监控功能； 5. 细节路水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区； 6. 支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；支持DC36V±25%宽电压输入；支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级。	台	1			
20	爆闪灯	1. 多功能一体型：支持LED灯频闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪； 2. 补光距离：不低于16m-26m；防眩目处理：LED采用暖光灯珠与独特的防眩光学设计；可通过软件记录闪光灯闪光次数。	台	8			
21	空箱检测相机	1. 具有不低于400万像素 CMOS传感器；具有不小于1/1.8"靶面尺寸； 2. 内置GPU芯片。 3. 最低照度彩色不小于0.0002 lx，黑白不小于0.0001 lx； 4. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力； 5. 支持三码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps；	台	2			

		6. 支持月台人员、车辆检测功能;					
22	支架	材料: 铝合金; 调整角度 水平: 360° , 垂直: -45° -45° 。	个	2			
23	电源	DC12V电源适配器;输出规格: DC12V/2A。	个	2			
24	人脸 抓拍 摄像机	1. 传感器类型: 三个通道传感器尺寸均不低于1/1.8英寸CMOS, 分辨率均不低于400万像素, 抓拍镜头最大焦距不低于50mm; 2. 最大补光距离: 不低于50m (视频监控距离) 不低于20m (人脸检测距离); 补光灯: 不低于10颗; 3. 可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍, 可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图, 可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 4. 支持SMART H.264/H.265; 支持报警1进1出, 音频1进1出, 485, 最大支持256G Micro SD卡, 支持IP67防护等级;支持GB35114 A级; 5. 人脸抓拍率不低于99%;	台	2			
25	环保 抓拍 单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等, 传感器类型: 2个不低于1英寸GS-CMOS; 2. 电子快门: 1/50s~1/100000s (可手动或自动调节); 图像分辨率: 不低于4096×2160; 3. 支持不低于256G TF卡本地存储, 抓拍图片可断网续传。 4. 支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、I/O接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口。 5. 号牌类型识别功能: 支持不少于20种车牌类型识别。	台	4			
26	爆闪 灯	1. 多功能一体型: 支持LED灯频闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪; 2. 补光距离: 不低于16m-26m; 防眩目处理: LED采用暖光灯珠与独特的防眩光学设计; 可通过软件记录闪光灯闪光次数。	台	4			
27	空箱 检测 相机	1. 具有不低于400万像素 CMOS传感器; 具有不小于1/1.8"靶面尺寸; 2. 内置GPU芯片。 3. 最低照度彩色不小于0.0002 lx, 黑白不小于0.0001 lx; 4. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 且具有High Profile编码能力	台	2			

内2卡口

		; 5. 支持三码流技术, 主码流分辨率不小于2560x1440@25fps, 子码流不小于704x576@25fps, 第三码流不小于1920x1080@25fps; 6. 支持月台人员、车辆检测功能;					
28	支架	材料: 铝合金; 调整角度 水平: 360° , 垂直: -45° -45° 。	个	2			
29	电源	DC12V电源适配器;输出规格: DC12V/2A。	个	2			
30	人脸抓拍摄像机	1. 传感器类型: 三个通道传感器尺寸均不低于1/1.8英寸CMOS, 分辨率均不低于400万像素, 抓拍镜头最大焦距不低于50mm; 2. 最大补光距离: 不低于50m (视频监控距离) 不低于20m (人脸检测距离); 补光灯: 不低于10颗; 3. 可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍, 可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图, 可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 4. 支持SMART H. 264/H. 265; 支持报警1进1出, 音频1进1出, 485, 最大支持256G Micro SD卡, 支持IP67防护等级;支持GB35114 A级; 5. 人脸抓拍率不低于99%。	台	14			
31	枪球一体机	1. 整体不低于: 传感器类型: 全景: 1/1.8英寸CMOS细节: 1/2.8英寸CMOS; 像素: 全景400万细节400万; 最大分辨率: 全景2560*1440细节2560*1440; 补光灯数量: 全景不低于3颗, 细节不低于6颗; 2. 支持内置GPU芯片; 3. 支持最低照度: 彩色: 不低于0.0002lx黑白: 不低于0.0001lx; 4. 支持不少于双路视频输出: 全景400W、F1.0、1/1.8英寸 CMOS 传感器; 细节400W、32倍光学变倍, 16倍数字变倍、1/2.8英寸 CMOS 传感器, 支持H. 265编码; 支持对射监控功能; 5. 细节路水平方向360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转180° 后连续监视, 无监视盲区; 6. 支持IP66防护等级, 6000V防雷、防浪涌和防突波保护;支持DC36V±25%宽电压输入;支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4, 支持GB35114 A级。	台	7			其他卡口*7 (D1, D2, E, F, K, L, J)) 各2台 7个行政卡口共新增7个球机

32	枪球一体机支架	长壁装/铂晶灰/铝合金/	个	7			
33	人脸抓拍摄像机支架	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为 $\Phi 67-127\text{mm}$	个	32			
34	环保抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等，传感器类型：2个不低于1英寸GS-CMOS； 2. 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；图像分辨率：不低于4096×2160； 3. 支持不低于256G TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传。 4. 支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、I/O接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口。 5. 号牌类型识别功能：支持不少于20种车牌类型识别。	台	6			E区+L区+J区卡口新增行政车辆通道
35	爆闪灯	1. 多功能一体型：支持LED灯频闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪； 2. 补光距离：不低于16m-26m；防眩目处理：LED采用暖光灯珠与独特的防眩光学设计；可通过软件记录闪光灯闪光次数。	台	6			E区+L区+J区卡口新增行政车辆通道
36	环保抓拍单元支架	尺寸：安装杆件直径范围 60-300mm；默认周长范围：340~950mm。	个	32			

37	终端服务器	★1. 内置不少于18个10M/100M自适应以太网口交换网络，视频接入模式接收、存储、转发性能不低于320Mbps； ★2. 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间； 3. 支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应$\leq 0.4s$；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)； 4. 设备采用嵌入式linux实时操作系统； 5. 可添加不低于12路IP摄像机(单路码率10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；	台	8			卡口配套终端服务器8台
38	抓拍机	1. 采用不低于1/1.8" 400万像素CMOS； 2. 支持H.265或H.264编码，最大可输出Full HD 2688 × 1520@25fps实时图像，超低延时，超低码率； 3. 通讯接口：1个RS-485接口，1个RS-232接口，1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 抓拍功能 4. 最小照度：彩色：不低于0.001Lux @ (F1.2, AGC ON)； 5. 黑白：不低于0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)； 6. 视频分辨率：不小于2688 (H) × 1520 (V)。	台	25			专用通道更换摄像机
39	补光灯	光源类型：大功率LED，三车道补光；LED灯珠数量：不低于16颗；最佳补光距离：16米-25米。	台	25			
40	视频云管理模块	1. 系统由管理节点和存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取； 2. 支持在不需要任何平台情况下，直接在云存储系统上进行前端添加、删除，配置录像存储路径、录像配额，录像计划下发，支持视频录像检索、回放转发、直播等集成视频功能；支持手动控制开启录像，并且能实现按倍速快放、慢放、倒放、逐帧播放； 3. 支持服务日志采集、展示、搜索，支持日志告警、告警趋势分析，可根据	套	1			视频存储90天.
41	节点设备数		个	4			

42	存储 虚拟 化容 量	日志完成服务链路的追踪分析； 4. 支持将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，唯一IP地址对外提供存储服务, 实现存储资源的统一管理 with 分配；可根据用户业务按需分配不同的存储空间和创建不同容量的资源池，支持灵活修改资源池的属性； 5. 支持时间轴展示智能目标密度，支持随着时间轴缩放动态展示目标密度；支持智能目标连续跳跃播放，支持智能目标逐帧正放，逐帧倒放，倍速播放，倒放； 6. 支持视频流、图片流直存和转存在同一套云存储环境混合部署； 7. 系统支持资源池弹性管理，支持对存储设备自动管理，合理分配调度前端摄像头写入数据的空间区域； 8. 支持当数据存储节点或者硬盘出现损坏时能自动或手动将数据恢复；自动恢复机制会根据当前负载自动调整恢复速度和数据迁移节点，在整个数据恢复过程中，业务不中断。	TB	5000			
43	基础 运维 管理 软件	1、基础运维：为云存储系统的软件、系统、硬件等提供运维基础配置和运行状态展示； 2、报告告警推送：web、邮件、短信、微信、钉钉等丰富的告警推送渠道，支持灵活的告警推送，用户按需对关注的信息进行自定义配置，灵活及时便捷；	套	1			
44	节点 接入 模块	3、业务数据运维：对视频、图片等提供运维采集服务，如在线情况、录像情况等关键指标的实时状态和历史数据； 4、录像完整性诊断：对录像断点的监测粒度精确到秒，用户能更精准的了解系统运行和业务数据的健康状况； 5、视频质量诊断：对信号丢失，图像模糊，对比度，过亮，过暗，偏色，噪声，条纹干扰，画面冻结，摄像机抖动，视频剧变，场景变更，视频遮挡，黑白图像，视频丢帧等异常状态进行检测 6、一套存储，同一ip访问情况下，同时支持国标GB28181/Onvif，标准码流和卡口抓拍图片混合直存和采用文件方式存储视频、图片、文档等数据。	个	4			
45	存储 运维 管理	1. 64位多核处理器（核数≥ 16） 2. DDR4内存，标配16GB内存，最大可扩展至512GB 3. 2个千兆网口 4. 支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡 5. 8个热插拔硬盘槽位，支持SAS/SATA硬盘混插，支持RAID 0、1、5、6	台	1			

	服务器						
46	视频存储节点	1. 64位多核处理器，≥32GB内存，配置不低于72个3.5”的硬盘接口；配置≥4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 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计 3. 标配≥4个千兆数据电口； 4. 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗； 5. 支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议； 6. 每台配置不少于70块20T硬盘。	台	4			
47	网络控制键盘	1. 不低于10.1英寸电容触摸屏； 2. 支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上； 3. 支持不低于4路1080P或者1路4K解码； 4. 支持添加设备数量≥8000； 5. 支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘； 6. 支持POE供电，语音对讲，抓图； 7. 支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。	台	1			
48	平台服务器	1. 2U机架式服务器机箱； 2. 处理器不低于2颗国产处理器； 3. 内存：≥128G； 4. 硬盘：≥2TB 3.5吋SATA硬盘*2； 5. 支持前置不少于4x2.5” 或4x3.5” SAS/SATA硬盘接口； 6. 预装国产化操作系统。	台	2			

49	智慧 监控 软件 系统 服务器	1. 网络带宽支持不低于500Mbps接入; 2. 内置不低于24块8T企业级硬盘; 3. 视频结构化: 支持不少于96路实时视频结构化分析, 支持256路非实时视频结构化分析, 包括人体视频结构化分析, 车辆视频结构化分析, 人和车视频结构化分析, 支持实时视频或历史视频中的人员, 车辆结构化目标进行识别, 可提取出人体属性(性别, 衣服颜色, 戴眼镜, 背包, 骑车), 车辆属性(车辆品牌, 车辆颜色, 车辆类型, 车牌号); 4. 车牌比对: 支持抓拍库存储不少于2000万条机动车抓拍历史记录, 支持人体抓拍库存储不少于2000万条人体抓拍历史记录, 支持人脸抓拍库存储不少于2000万条人脸抓拍历史记录; 5. 人脸识别: 支持不少于256路图片流人脸识别; 6. 网络接口: 不少于4个RJ-45, 10/100/1000Mbps自适应以太网口(千兆电口)。	台	1			
	小计						
二、查验场							
1	智慧 月台 相机	1. 具有不低于400万像素 CMOS传感器; 具有不小于1/1.8"靶面尺寸; 2. 内置GPU芯片。 3. 最低照度彩色不小于0.0002 lx, 黑白不小于0.0001 lx; 4. 支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式, 且具有High Profile编码能力; 5. 支持三码流技术, 主码流分辨率不小于2560x1440@25fps, 子码流不小于704x576@25fps, 第三码流不小于1920x1080@25fps; 6. 支持月台人员、车辆检测功能;	台	16			月台每个查验位部署1台相机。 西查验场8个月台, 东查验场有8个月台
2	球机 支架	材料: 铝合金; 调整角度 水平: 360°, 垂直: -45° -45°。	个	16			
3	电源	DC12V电源适配器;输出规格: DC12V/2A。	个	16			

4	布控跟踪球机	★1. 全景和细节相机都不小于400万像素，采用不小于1/1.8英寸CMOS 传感器,可同时输出两路视频图像 2. 内置不小于2个GPU芯片 3. 全景相机不小于4倍光学变倍，焦距8~32mm，细节相机不小于37倍光学变倍，16倍数字变倍，焦距5.62mm~208mm; 4. 最低照度：彩色不小于0.0002lx、黑白不小于0.0001lx; 5. 全景相机内置不小于30米白光灯补光，细节相机内置不小于150米柔光灯补光; 6. 全景通道:水平角度：0~360°，连续旋转、细节通道：水平角度：0~360°连续旋转、垂直角度：-20°~90°； 7. 应具有不小于1个RJ45网络接口、不小于1个音频输入接口、不小于1个音频输出接口、不小于7个报警输入接口、不小于2个报警输出接口、不小于1个RS485接口，不小于1个SD卡槽; 8. 支持IP67防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护。	台	8			每两个查验位部署1台，对射模式部署。
5	支架	长壁装/铂晶灰/铝合金/	个	8			
6	拾音器	室内外防水拾音器；拾音范围:70平方米；音频传输距离:200米；灵敏度:-43；	台	16			每个查验位部署1台
7	电源		个	16			
8	拼接枪球一体机	1. 传感器类型：全景不低于1/1.8英寸，CMOS细节：不低于1/1.8英寸CMOS；像素：全景不低于400万，细节不低于400万； 2. 最大分辨率：全景不低于3840×1080，细节不低于2560×1440；最低照度：全景：彩色不低于0.001Lux@F1.0，黑白不低于0.0001Lux@F1.0细节，彩色不低于0.001Lux@F1.6，黑白不低于0.0001Lux@F1.60Lux，红外灯开启； 3. 最大补光距离：全景不低于30米（白光），细节不低于200米（红外）； 4. 补光灯数量：全景不低于4颗，细节不低于8颗；镜头焦距：全景：2.8mm，细节通道支持不小于32倍光学变倍； 5. 支持同时抓拍不少于30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图；	台	2			

		6. 具备声音报警和闪光灯报警功能；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音或白光灯闪烁进行报警。					
9	支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金	个	2			
	小计						
三、监管仓库							
1	枪型摄像机	1. 传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 2. 像素：不低于400万； 3. 最低照度：不低于0.002Lux（彩色模式）；不低于0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 4. 补光距离：不低于30m（视频监控距离），不低于2m（人脸检测距离）。	台	33			原有点位更换。
2	支架	材料 铝合金；调整角度 水平：360°，垂直：-45° -45°	个	33			
3	电源	DC12V电源适配器；输出规格：DC12V/2A。	个	33			
4	网络高清智能球机	1. 整体不低于：传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS细节：1/2.8英寸CMOS；像素：全景400万细节400万；最大分辨率：全景2560*1440细节2560*1440；补光灯数量：全景不低于10颗补光灯； 2. 支持内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 3. 支持最低照度：彩色：不低于0.0002lx黑白：不低于0.0001lx； 4. 支持不少于双路视频输出：全景400W、F1.0、1/1.8英寸 CMOS 传感器；细节400W、32倍光学变倍，16倍数字变倍、1/2.8英寸 CMOS 传感器，支持H.265编码； 5. 细节路水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°； 6. 支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；支持DC36V±25%宽电压输入。	个	4			
	小计						

四、熏蒸场							
1	网络高清智能球机	1. 整体不低于：传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS细节：1/2.8英寸CMOS；像素：全景400万细节400万；最大分辨率：全景2560*1440细节2560*1440；补光灯数量：全景不低于10颗补光灯； 2. 支持内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 3. 支持最低照度：彩色:不低于0.0002lx黑白:不低于0.0001lx； 4. 支持不少于双路视频输出：全景400W、F1.0、1/1.8英寸 CMOS 传感器；细节400W、32倍光学变倍，16倍数字变倍、1/2.8英寸 CMOS 传感器,支持H.265编码； 5. 细节路水平方向360° 连续旋转，垂直方向-20° ～90° ； 6. 支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护;支持DC36V±25%宽电压输入。	台	4			原有点位优化更换。
2	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金	个	4			
3	枪型摄像机	1. 传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 2. 像素： 不低于400万； 3. 最低照度： 不低于0.002Lux（彩色模式）； 不低于0.0002Lux（黑白模式）； 0Lux（补光灯开启）； 4. 补光距离： 不低于30m（视频监控距离）， 不低于2m（人脸检测距离）。	台	9			
4	支架	材料 铝合金；调整角度 水平：360° ，垂直：-45° -45°	个	9			
5	电源	DC12V电源适配器;输出规格：DC12V/2A。	个	9			
	小计						
五、全景							

1	AR鹰眼相机	1. 全景采用不低于8个400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器； 2. 内置不少于2颗GPU芯片，支持深度学习算法； 3. 全景：2.8mm;球机支持不低于40倍光学变倍； 4. 支持AR全景展示，可添加各类AR标签； 5. 采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。 6. 支持IP67防护等级。	台	3			办公楼外墙2台，缉私仓库外墙1台。
2	支架	长壁装/铂晶灰/铝合金/	台	3			
	小计						
六、大屏显控系统							
1	室内LED显示屏	1. 像素间距：≤1.25mm；显示尺寸不低于15.6*2.7m 2. 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质； 3. 像素结构：LED表贴三合一； 4. 像素密度：不低于640000点/m²； 5. 最大刷新率≥3840Hz，换帧频率为50-120Hz，最大对比度≥5000:1； 6. 水平和垂直视角≥170°；亮度均匀性≥98%，NTSC色域覆盖率≥115%，DCI-P3色域覆盖率≥115%。	m²	42.12			
2	LED发送卡	不低于4个千兆网口输出，单个网口最大带载65万个像素点； 带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； DVI、DP、HDMI多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 支持屏幕亮度自动调整，自适应环境光亮度； 图像色温调节，标准、冷、暖三色可调；	台	14			
3	视频综合管理	1. 要求设备标准机架，具备不少于10个业务卡槽位，每个卡槽均可配置采集卡或输出卡，支持混插功能；设备应提供至少具备8路（HDMI/DVI）输入，至少具备16路（HDMI/DVI）输出，其中2路输入/输出支持4K分辨率；	台	1			

	平台	2. 设备支持双电源、双风扇冗余，支持根据各个板卡当前温度智能温控风扇转速； 内置不少于2个千兆网络接口，支持负载均衡，容错、多址，实时显示网络负载状态；主机自带1个USB接口，1个RS232，1个RS485； 3. 设备支持JPEG/MPEG4/H. 264/ H. 265格式解码； 4. 设备支持任意开窗功能，单屏支持1/4/9/16/32或者按照N*M(N和M为整数， N*M≤32)画面分割显示； 5. 支持手动切换和自动轮巡预案功能，预案自动或者手动切换时间小于20ms，切换过程中无花屏，无黑场，支持多预案定时轮巡，轮巡时间间隔、轮训数量可以任意配置，每个电视墙最大支持30个预案场景保存、轮巡； 6. 支持跨屏拼接、漫游、图层叠加功能，支持任意一路信号可在整屏的任意位置漫游、缩放、叠加显示，并且图层可达35层； 7. 支持通过网络将单台计算机桌面任何自定义区域映像采集上墙，支持4K及以下分辨率采集，支持60fps及以下帧率，跨屏融合同步显示。支持多类型和多任务的桌面数据采集上墙。					
	小计						
七、其他							
1	8口交换机	千兆以太网交换机，企业级交换机；传输速率 10/100/1000Mbps；背板带宽：不低于16Gbps；包转发率不低于11.9Mbps；不低于8个10/100/1000M以太网端口	台	124			
2	光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器；接口类型 RJ-45，SC/FC/ST；传输速率 10/100/1000Mbps	对	124			
3	汇聚交换机	传输速率:10/100/1000Mbps；背板带宽不低于336Gbps/3.36Tbps；包转发率不低于108Mpps；不少于24个10/100/1000TX以太网端口，不少于4个SFP+端口。	台	6			

4	核心交换机	业务板槽位数≥6、主控引擎模块槽位数≥2，电源模块槽位数≥2 本次配置双电源，双主控 支持不低于24千兆电口，不低于20千兆SFP端口，不低于4万兆SFP+端口 支持独立的console管理串口，≥1个带外管理口 交换容量：76.8Tbps/336Tbps 转发性能：8640Mpps/57600Mpps	台	2			
5	防雨电源	12V-2A监控专用箱式一体化室外防雨电源	个	125			
	小计						
	总计						

6.3附表：UPS系统及精密空调系统改造配置清单表

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
一、	UPS系统						
1	UPS主机	1、UPS电源容量 $\geq 40\text{kVA}$ ★2、系统架构 在线式双变换UPS，采用IGBT整流、逆变技术。 3、输入 输入制式：3PH+N+PE 输入电压范围：345~470V 输入频率范围：40~70Hz 输入功率因素： ≥ 0.9 输入电流谐波失真度(THDI)： $\leq 10\%$ （线性负载） ★4、输出 输出制式：3PH+N+PE 输出电压稳压精度： $380\text{VAC} \pm 1\%$ 输出频率：50 Hz $\pm 0.1\%$ 5、安全性能 UPS须内置主输入开关、旁路输入开关、维修旁路开关、输出开关，确保设备维修时可妥善隔离供电电源，保障人身安全。要求开关与UPS主机为同一品牌	台	2			东卡口机房更换
2	UPS电池	★1、为满足设备延时需求：要求配置12V100Ah免维护蓄电池。在温度25度环境下，设计寿命达10年，且为阀控式密封免维护蓄电池，即寿命期内无需加酸加水。 2、蓄电池为生产厂家自有品牌，不接受OEM品牌。	节	76			
3	UPS主机	1、UPS电源容量 $\geq 60\text{kVA}$ 2、系统架构 在线式双变换UPS，采用IGBT整流、逆变技术。 3、输入 输入制式：3PH+N+PE 输入电压范围：345~470V 输入频率范围：40~70Hz 输入功率因素： ≥ 0.9 输入电流谐波失真度(THDI)： $\leq 10\%$ （线性负载）	台	1			申报大厅负一楼UPS机房更换

		4、输出 输出制式：3PH+N+PE 输出电压稳压精度： 380VAC±1% 输出频率：50 Hz±0.1% 5、安全性能 UPS须内置主输入开关、旁路输入开关、维修旁路开关、输出开关，确保设备维修时可妥善隔离供电电源，保障人身安全。要求开关与UPS主机为同一品牌。					
4	UPS主机	1、UPS电源容量：≥60kVA/ 2、系统架构：在线式双变换UPS，采用IGBT整流、逆变技术。 3、输入制式：3PH+N+PE 输入电压范围：345~470V 输入频率范围：40~70Hz 输入功率因素：≥0.9 输入电流谐波失真度(THDI)：≤10%（线性负载） 4、输出制式：3PH+N+PE 输出电压稳压精度： 380VAC±1% 输出频率：50 Hz±0.1%	台	1			七楼海关监控 机房更换
5	UPS电池	1、为满足设备延时需求：要求配置12V200Ah免维护蓄电池。 在温度25度环境下，设计寿命达10年，且为阀控式密封免维护蓄电池，即寿命期内无需加酸加水。 2、蓄电池为生产厂家自有品牌，不接受OEM品牌。	节	64			
6	UPS主机	1、UPS电源容量≥200kVA 2、在线式双变换UPS，采用IGBT整流、逆变技术。 3、输入制式：3PH+N+PE 输入电压范围：345~470V 输入频率范围：40~70Hz 输入功率因素：≥0.9 输入电流谐波失真度(THDI)：≤10%（线性负载） 4、输出制式：3PH+N+PE 输出电压稳压精度： 380VAC±1% 输出频率：50 Hz±0.1%	台	2			办公楼负一楼 UPS机房

7	UPS电池	1、为满足设备延时需求：要求配置12V200Ah免维护蓄电池。 在温度25度环境下，设计寿命达10年，且为阀控式密封免维护蓄电池，即寿命期内无需加酸加水。 2、蓄电池为生产厂家自有品牌，不接受OEM品牌。	节	288			
	小计						
二、	精密空调系统						
1	精密空调	上送风下前回风，制冷量不低于12.5KW，显冷量不低于11.3KW，送风量不低于3800m³/h，送风余压75Pa，加湿量不低于3kg/h，加热量不低于4KW，制冷剂R22，配置RS485通信接口	台	2			东卡口机房
2	精密空调	下送风下前回风，制冷量不低于31KW，显冷量不低于29KW，风量不低于9000m³/h，加湿量不低于4.5kg/h，加热量不低于6KW，配置RS485通讯接口	台	1			办公楼七楼监控机房
3	精密空调	上送风下前回风，制冷量不低于12.5KW，显冷量不低于11.3KW，送风量不低于3800m³/h，送风余压75Pa，加湿量不低于3kg/h，加热量不低于4KW，制冷剂R22，配置RS485通信接口	台	1			申报大厅负一层UPS机房
4	精密空调	上送风下前回风，制冷量不低于12.5KW，显冷量不低于11.3KW，送风量不低于3800m³/h，送风余压75Pa，加湿量不低于3kg/h，加热量不低于4KW，制冷剂R22，配置RS485通信接口	台	2			办公楼负一层UPS机房
5	精密空调	上送风下前回风，制冷量不低于7.6KW，显冷量不低于6.8KW，送风量不低于2200m³/h，送风余压75Pa，加湿量不低于3kg/h，加热量不低于3KW，制冷剂R22，配置RS485通信接口	台	1			西卡口机房
	小计						
合计							
1	总计						

6.4附表：其他配套系统配置清单表

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价(元)	备注
一、视频监控 系统							
1	30KW配电柜	PLC控制器，网络远程控制；断路器，接触器；输入电压：380V，三相五线	台	1			
2	视频线	DVI-D电缆, 单通道, 28AWG, 4. 5m, 黑色	根	14			
3	落地式支架	落地安装，屏表面离后墙70cm	套	1			
4	网线	六类非屏蔽, 305米/箱	箱	90			
5	电源线	RVV3*2. 5	米	24400			
6	皮线光缆	2芯室外单模	米	8000			
7	光缆	12芯室外单模	米	11000			
8	光纤终端盒	12芯单模满配	套	18			
9	立杆加长杆	不低于4米	套	280			
10	摄像机立杆	高4米5，3米的横臂，八角杆	个	8			行政卡口摄像机使用
11	防水箱	300mm*250mm*150mm不锈钢	个	110			
12	壁挂机柜	12U壁挂机柜	个	12			

13	PVC线管	Φ 25mmPVC线管	米	15000			
14	JDG线管	Φ 25mmJDG线管	米	2000			
15	电源插排	国标5位插排，带开关	个	90			
16	辅材耗材	所需光纤、尾纤、跳线等辅材耗材。	批	1			
二、业务应用卡口系统							
1	电子地磅	额定称量：不低于120吨； 最大安全过载：125%FS； 分度值：20千克； 台面尺寸：不小于18m(L)×3.4m(W)； 精度：OIML III级； 防护等级：IP68；	台	7			根据现有基坑定制
2	旧地磅底座	定制	套	7			
3	地磅预埋件焊接	定制	套	7			
4	卡口设备机房线缆、辅材	符合国家强制性标准	项	1			
5	卡口通道线缆、辅材	符合国家强制性标准	项	24			
6	卡口设备机房防雷设备	符合国家强制性标准	项	1			

7	卡口通道 防雷设备	符合国家强制性标准	项	24			
8	卡口设备 机房总配 电系统设 备	符合国家强制性标准	项	1			
9	卡口通道 机柜配电 系统设备	符合国家强制性标准	项	24			
10	卡口设备 和电池线 缆	按照设备位置连接连接线缆	项	1			
	总计						

6.5附表：成品软件配置清单表

序号	软件名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
(一)	视频监控 系统						
1	平台基础 软件	1. 支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 2. 支持用户信息的增删改查、导入、导出； 3. 支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 4. 系统支持用户名密码登录方式，用户首次登陆或重置密码后登陆需强制修改密码，支持密码输入自动隐藏明文功能； 5. 提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等。	套	1			
2	首页角色 控制	支持根据用户的角色不同，进入不同门户首页	套	1			
3	设备网络 管理	设备网络管理应用，对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 1. 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2. 支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3. 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存的告警阈值进行配置。 4. 提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5. 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。	套	1			
4	视频质量 诊断	1. 支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 2. 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图	套	1			

		像指标诊断。 3. 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 4. 支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。					
5	智慧监控软件系统	1. 支持视频业务系统实时预览功能，包含不低11档分屏设置，可设置监视画面亮度和对比度，支持视频播放窗口的抓图、录像等功能，支持周界相机和热成像接入，接收展示区域入侵、温度异常等报警，并支持报警联动上墙、录像、抓图、短信、邮件等 2. 支持云台控制功能，包含云台控制，包含云台控制权限设置、预置位设置等 3. 支持录像功能，包含设置播放倍速、调整播放进度、设置录像打标、录像倒放等功能 4. 支持雷球联动功能，包含雷球联动跟踪、检测报警及消警等 5. 支持语音对讲功能，包含语音对讲和语音广播 6. 支持视频上墙功能，包含实时视频上墙、录像回放上墙、设置上墙轮训计划 7. 支持针对平台内的IPC通道发起广播呼叫 8. 支持人脸应用业务，包含人脸识别、人脸比对、黑名单预警、以脸搜脸、人员轨迹功能 9. 支持车辆管理功能，支持根据时间、车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车商标、车身颜色、车速等信息查询某卡口通道的过车记录，支持查看详细信息：抓拍图片，关联录像，车道，抓拍地点，抓拍时间，抓拍识别详细信息（车牌号，抓拍时间，抓拍地点，车道，车速，车牌颜色，车辆类型，车商标，车身颜色）； 10. 支持导出过车记录（Excel文件，包含卡口设备名称，抓拍地点，车牌号，车身颜色，车辆类型，车速，图片链接）；支持黑名单车辆布控 11. 支持接收异常入侵、人群密度预警、火点告警等多种报警，并支持报警联动上墙、录像、抓图、短信、邮件等 12. 支持AR云景业务，以视频标签的形式，通过关联视频、卡口、人脸、周边资源等实现立体化全景监控，并支持订阅布控报警等 13. 支持设备运维功能，包含前端设备及点位、服务器、服务、网络资源的一体化监控、自定义报警策略主动告警，定时巡检点位视频质量和录像完整性等。	套	1			

6	车辆卡口系统软件	1. 支持选择通道展示该卡口设备下的过车记录，支持手动刷新和实时刷新过车记录；通过视频窗口选择卡口设备可以进行视频和图片两种模式查看卡口点位。帮助用户在线实时监控道路车辆，降低值守人力成本； 2. 对道路过往车辆进行信息管理，包括时间、车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、车速、抓拍图片、关联录像、车道、抓拍地点、抓拍时间等信息；支持根据以上信息进行查询某卡口通道的过车详细记录；支持以Excel格式导出过车记录。为用户提供车辆管理，记录过往车辆详细信息，便于统一管控。 3. 针对黑名单车辆进行布控，根据监控地点、时间、车牌号、车速等信息进行报警。支持查看抓拍图片、关联录像、布控类型、车道、抓拍地点、抓拍时间、抓拍识别详细信息（车牌号、车速、车牌颜色、车辆类型、车身颜色）；支持所选报警记录导出。支持黑名单设置，监管重点车辆。 4. 预留对接接口，支持二次开发。	套	1			
7	AR高空点位场景数	1. 高点视频预览：支持预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标等形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整； 2. 低点视频预览：支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息； 3. 云台控制：支持对高点云台设备进行云台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签跟随视频画面调整显示位置，支持对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制； 4. 云台变倍：支持在视频预览过程中通过鼠标滚轮控制设备进行变倍控制。	个	3			
8	AR实景地图应用	1. 标签管理：支持对高点视频画面中对标签信息进行添加、删除、修改，可基于点位在视频中的位置手动管理各类标签； 2. 支持标签过滤显示：支持按照标签类型选择在视频画面中屏蔽或显示相应类型标签； 3. 标签关联内容：支持在标签中关联文字、图片、平面图、超链接、视频点位、人脸抓拍机、卡口抓拍机、电警抓拍机、客流量相机、门禁设备、热成像设备、所属单位等信息或资源信息组合； 4. 标签资源统计：支持展示当前场景中已添加的各类标签的统计数据，并可按标签数量降序排序，支持隐藏统计信息。	套	1			

9	视频应用	一、视频预览 1. 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2. 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3. 支持智能规则展示的能力； 4. 支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 二、录像回放 1. 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2. 支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、视频上墙 1. 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2. 支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 四、视频报警联动 1. 支持前端设备报警联动，可按计划模版进行报警联动设置，事件类型包括smart事件、报警输入、报警输出。	路	4000			
10	本级卡口车道接入数	对车辆应用中的车道数量进行管理	车道	34			
11	视频联网管理	基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。	路	1000			
12	智能大屏管理平台软件	1. 支持windows系统部署，包含大屏显控、平板操控、内容切换、中控管理的功能； 2. 支持C/S和B/S系统架构，支持 Windows操作系统，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理、大屏配置、信号显示控制、场景预案管理、内容上墙、大屏门户、多屏互动、环境设 置和控制操作、信息发布、大屏管理、字幕管理、中控	套	1			

		管理，支持通过客户端软件和手机平板APP（安卓、鸿蒙、IOS）对大屏系统进行大屏门户、场景 预案切换、远程操控、内容上墙、内容切换等大屏操作。					
(二)	业务应用卡口系统						
1	AI箱号识别软件	通过AI识别技术自动识别集装箱箱号、箱型、数量等信息，识别率≥98%.	套	20			
2	卡口采集与控制系统	1. 通过卡口数据交换系统将采集卡口通行数据发送到海关后台系统，接收海关放行指令控制卡口设备车辆通行，反馈卡口通行结果； 2. 卡口通道管理及时序控制； 3. 卡口通道及设备状态监测数据采集； 4. 卡口通行记录。	套	1			
3	卡口采集与控制系统软件授权许可	License授权功能： 1. 通过卡口数据交换系统将采集卡口通行数据发送到海关后台系统，接收海关放行指令控制卡口设备车辆通行，反馈卡口通行结果； 2. 卡口通道管理及时序控制； 3. 卡口通道及设备状态监测数据采集； 4. 卡口通行记录。	个	18			含主卡口、内一、内二卡口
4	卡口设备管理系统	1. 管理所有卡口设备驱动模块； 2. 卡口设备驱动的远程加载更新； 3. 支持采集设备多种通讯协议； 4. 支持控制设备多种通讯协议。	套	1			
5	卡口设备管理系统软件授权许可	License授权功能： 1. 管理所有卡口设备驱动模块； 2. 卡口设备驱动的远程加载更新； 3. 支持采集设备多种通讯协议； 4. 支持控制设备多种通讯协议。	个	18			含主卡口、内一、内二卡口
6	LED引导屏软件	编辑LED引导屏显示内容；控制LED引导屏显示编辑好的内容。	套	1			
7	操作系统	国产操作系统 CPU支持，支持龙芯、兆芯、飞腾 FT-1500A、鲲鹏、海光等主流国产CPU；支持	套	2			

		XFS、EXT3、EXT4、GFS、GFS2 等文件系统格式。					
8	数据库	国产数据库	套	1			
9	卡口数据交换系统	提供在卡口采集与控制系统、卡口集中监控系统、卡口配置管理系统、卡口运维管理系统之间的消息路由功能；实现在各应用系统之间交换不同格式的信息，在异构的传输协议的数据类型间格式化消息，为不同的协议之间通信提供转换桥梁。	套	1			
10	卡口配置管理系统	场站配置；通道配置；时序配置；监控组配置；设备驱动发布；设备驱动发布记录查询；操作日志查询；系统信息管理；权限资源管理；权限模板；组织架构管理；用户管理；角色管理；数据字典。	套	1			
11	卡口集中监控系统	通行实时监控；通道状态监控；采集不完整监控；过卡记录查询；车辆通行数据统计；车流量统计；车牌识别率分析；箱号识别率分析；人工补采；人工补采记录查询；人工抬杆；人工抬杆原因配置；人工抬杆记录查询。	套	1			
12	卡口运维管理系统	主控模块监控；设备状态监控；远程设备测试；通道设备日志。	套	1			
13	行政通道前端采集系统	实现行政通道车辆通行数据的采集、传输并执行行政通道车辆管理系统返回的放行指令。主要功能包括：卡口设备管理、卡口采集与控制、卡口数据交换等等。	套	10			
	总计						

7、附表：应用系统定制开发

7.1附表：应用系统定制开发-综保区运行监测系统

序号	系统名称	功能模块名称	功能子模块名称	数据功能名称
1	综保区运行监测系统	我的主页	我的待办	待办提醒信息
2			运行分析	注册企业信息
3				从业人员信息
4				专利信息
5				进出口信息
6			绩效专区	绩效考核信息
7				绩效排名信息
8				量化指标
9				辅助指标信息
10				绩效核心信息
11				绩效指标排名信息
12				年度中西部排名信息
13				绩效全国排名
14				全国排名趋势信息
15				区内贸易概况
16				区内企业靠前信息
17		企业信息管理	基本信息	工商信息
18				海关信息
19				联系信息
20			经营信息	企业认证
21				经营信息
22				企业试点

23				信用信息
24				获奖信息
25			知识产权	企业知识产权信息
26		月数据报送	我的填报	企业进出口情况
27		行政事项	行政事项	边角料出区备案申请
28				非保仓储进出区申请
29		审核管理	企业信息审核	企业审核信息
30			月数据审核	企业填报数据审核信息
31			事项审批	行政事项审批信息
32		综合分析	企业信息管理	企业信息
33			报送数据管理	报送数据信息
34			填报状态管理	填报状态信息
35			报表/报告管理	报表/报告信息
36		外汇监测数据	企业基本情况	区内企业基本信息
37			企业贸易情况	区内企业贸易信息
38		消息管理	消息列表	列表信息
39			消息计划	计划信息
40			消息模板	消息模板信息
41			消息群组	消息群组信息
42			微信模板	微信模板信息
43		数据配置	报送数据配置	报送数据配置信息
44			企业类型配置	企业类型配置信息
45			扫描件配置	扫描件配置信息
46			海关编码库	海关编码库信息
47			单位配置	单位配置信息
48			任务配置	任务配置信息
49			调度配置	调度信息
50		系统管理	用户管理	用户权限信息
51			角色管理	角色管理信息
52			系统菜单	系统菜单信息
53			部门管理	部门管理信息

54		系统监控	在线用户	在线用户信息
55			系统日志	日志信息
56			任务监控	监控信息
57		数据接入模块	数据接入模块	数据接入信息
58		数据处理模块	数据处理模块	数据处理信息
59		数据可视化	可视化平台	统计函数的支持
60				模型配置
61				组件列表
62				Web交互/功能组件
63				基本图表组件
64				样式类组件
65				表格/数字组件
66				页面设置
67				基本属性管理
68				拖拽式自由编排
69				自定义维度指标
70				快捷对齐辅助线
71				快捷工具栏
72		数据平台	数据平台	数据平台信息
73		模型建设	模型建设	模型信息
74		电子沙盘		虚拟园区

75		园区概况		园区概况信息
76		录像回放	录像回放	录像回放信息
77		电视墙	电视墙	电视墙信息
78		巡回预案	巡回预案	巡回预案信息
79		车辆轨迹分析	车辆轨迹分析	车辆运行轨迹信息
80		车辆全程监控	车辆全程监控	车辆档案视频信息
81		查验过程分析	查验过程分析	查验过程信息
82		人员出入分析	人员出入分析	人员进出信息
83		车辆出入分析	车辆出入分析	货车道分析信息
84				行政车道分析信息
85		单证统计分析	单证统计分析	表头信息
86				商品信息
87				集装箱信息
88				工作流信息
89				核放单信息
90				货值信息
91				贸易国信息
92				单量信息
93		全景分析	全景分析	全景信息
94			园区关联	关联信息
95		园区企业分析	园区企业分析	企业信息
96			企业多维画像	企业经营信息
97		园区预警	园区预警	围网预警信息
98				空车预警信息
99				设备异常预警
100				账册预警信息
101				车辆轨迹预警信息
102				违停预警
103				首次入园预警
104				长停车辆预警
105				预警信息

106				危险品预警
107				卡口拥堵预警信息

7.2附表：应用系统定制开发-接口软件开发

序号	系统/功能模块名称	数据功能名称	数据功能说明
(一)	综保区运行监测系统		
1	单一窗口申报信息	单一窗口申报信息	获取单一窗口的申报单证信息
2	车联信息	车联信息	获取园区卡口的车辆监控信息，识别进出车辆
3	围网监控信息	围网监控信息	获取园区的围网信息，及时预警判断
4	人员监控信息	人员监控信息	获取人员的监控信息，进行人脸识别、进出判断
5	卡口信息	卡口信息	获取园区主卡口、行政卡、内卡等的采集信息

第五章 合同主要条款及格式

合同编号：

郑州航空港经济综合实验区郑州新郑综保区信息化 系统提升工程（一期）项目合同

甲 方： 郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局

乙 方： _____

日 期： 年 月 日

甲方（委托方）：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局

乙方（承揽方）：

项目名称：郑州航空港经济综合实验区郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章，就本项目有关事宜，经甲、乙双方协商一致，签订本合同。

第一条 主要内容

具体内容包括：综保区运行监测系统以及业务应用卡口升级改造、视频监控系統改造、视频监控大屏系統改造、UPS 系統升级改造、精密空調系統升级改造等硬件采购安装、软件定制化开发、系统集成调试、试运行、验收、交付、售后服务、免费运维、技术培训以及为完成项目交付所做的其他工作。

第二条 质量保证

1. 乙方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用优质材料和先进的工艺制造的，达到国家、行业规定的相关质量标准，并在各个方面符合本合同规定的质量、规格、参数和性能要求（附相关合格证及检测报告等质量证明文件）。

2. 乙方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及安装的错误而造成的任何故障负责。

3. 乙方按甲方要求所提供货物的技术规格应与响应文件技术规格规定的标准一致或优于响应文件技术规格，同时满足乙方响应文件所承诺的

事项。

4. 关于专利技术：乙方产品所涉及的专有或专利技术应已包括在合同总价中，乙方须保障甲方使用其设备和软件系统时，不受到第三方关于侵权设计、工艺、方案、技术资料、软件、商标、专利、外协产品等一切方面的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方必须承担由此产生的一切索赔和责任。

5. 除招标文件的技术规格及要求中另有规定外，乙方应准备与本合同货物相符的技术资料一式二套随每批货物一起发运给甲方。包括但不限于操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后立即免费另寄。

6. 关于技术规范：乙方提供的货物应符合招标文件的技术规格及要求，保证能达到甲方的使用条件及要求。若技术要求中无相应说明，应符合国家有关部门最新颁布的相应标准和规范及有效的产品认证文件。

7. 乙方在软件系统设计及建设时需充分考虑使用方的实际业务管理需求，按照甲方的要求设计和建设软件系统功能界面。

8. 乙方提供的运维服务包括软硬件的正常运行、问题处理、固件升级、数据服务、安全服务，以及乙方投标文件里所承诺的内容等。

9. 乙方提供的定制化开发产品须按照本次招标要求及甲方要求的开发语言、技术架构、技术规范进行开发，成品软件需具备知识产权，保障质量标准，同时，须保证后期的售后及服务技术支持。

第三条 合同履行的地点和服务期限

1. 合同履行的地点：甲方指定地点，乙方将合同条款中的全部货物运

送到甲方指定地点（实际到货日期为甲方项目组收到到货开箱验收报告的日期），并按甲方要求完成货物的安装、调试和人员培训，由此发生的费用由乙方负责。

2. 服务期限：

建设工期 180 日历天，自收到甲方通知之日起开始计算；

试运行期限 90 日历天，自初步验收合格之日起计算，试运行期间如出现重大缺陷，自缺陷修复之日起，重新计算试运行时间；

所有硬件免费运维期 3 年，软件免费运维期 3 年，自最终验收合格之日起计算。

第四条 项目成果、检验、测试和验收

1. 项目成果：项目成果包括本项目建设清单中的所有软硬件和服务，以及软件和服务在上线运行、人员培训等过程中的所有文档材料，并在初验和终验前分别提供最新成果，包括本项目采购范畴内的软件交付物、相关技术转移文档、验收文档、数据库相关文档，以及甲方要求的其它成果。

2. 检验和测试：货物抵达目的地后，由甲方和监理方对货物的质量、品牌型号、规格、参数、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，监理方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

设备安装调试完成，由甲方对软件的性能、功能、安全性、易用性、容错性、可操作性、兼容性、配置等方面进行测试，如果发现性能不满足

指定需求；或功能不满足业务流与功能点的要求；或安全性、易用性、容错性不完善；或可操作性及兼容性差；或系统各项资源的配置无法实现最优分配；或出现影响实现设备清单中各软硬件性能要求的其他问题。甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果乙方在收到通知后 24 小时内无响应或 7 日历天内没有解决问题，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由乙方承担。

3. 验收：

按如下步骤进行验收：

（1）设备验收：硬件设备全部开箱检验合格后，甲乙双方及监理方共同签署《设备验收报告》。本合同项下，乙方应当向甲方交付的货物自该货物对应的甲方应付合同款完全支付给乙方之日起，所有权自动转移给甲方。

（2）初步验收：项目所有硬件设备安装调试完成、所有软件测试工作完成后，乙方可以向监理方、甲方书面申请初步验收，监理方、甲方组织验收小组对项目进行验收。验收合格后，出具《初步验收报告》。

（3）试运行期：乙方接到初步验收报告之日起开始计算本项目的试运行期，试运行期为 90 日历天。在试运行期内，因乙方原因导致系统发生任何故障均由乙方负责解决并自行承担相应费用，试运行期顺延。试运行期间如果出现重大缺陷，自缺陷修复之日起，重新计算试运行时间。

（4）最终验收：试运行结束 7 个日历天内，乙方可以向监理方、甲方书面申请终验，监理方、甲方组织验收小组，对项目进行最终验收。验

收合格后，出具《最终验收报告》。

（5）验收中的具体要求：监理方、甲方严格按合同内容进行验收，乙方不得随意变更合同，未经监理方、甲方同意而进行变更，甲方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求乙方按原合同执行。因变更而造成逾期交付，仍按逾期违约处理。

初步验收标准：完成所有硬件设备到货、安装、调试；完成所有软件系统的研发、部署，设备安装、软件产品等实施工作符合设计文件要求，以及海关相关技术、网络、安全规范，完成平台系统审批与设备认证，实现安全接入，实现与海关现有系统无缝对接兼容。

最终验收标准：试运行结束无质量问题，经验收小组验收合格后正式交付使用。

4. 如甲、乙双方对项目成果的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验。检验合格，甲方承担由此发生的全部费用，若工期受到影响，相应顺延工期；检验不合格，乙方承担发生的全部费用，同时工期不予顺延。

第五条 合同价款及支付方式

1. 所有费用计算和支付均以人民币为准；乙方开具正规发票。

（1）本项目合同价款（含税）为人民币 元整（大写） 元整（小写） 元整，合同价款包含但不限于货物采购安装、人工费、机械费、管理费、利润、规费、税金、水电费、软硬件部署、系统集成调试、施工协调、二次搬运、货物仓库临时保管、检验测试费、免费运维、对甲方进行人员培训及施工破坏恢复等完成本项目相关全部费用。

(2) 合同价款中已包含除不可抗力外的所有风险。风险范围包含但不限于：①技术规范要求的费用；②所有招标文件或报价清单明示要求报价的内容而乙方未予报价的；③乙方对工程现场环境以及甲方提供的招标文件、报价清单等资料作出错误的推论、理解而导致报价失误；④市场价格波动引起的人工费、材料价的变化。

3. 进度款支付

(1) 支付方式：按节点支付。

合同签订后由乙方提供相应资料（施工建设方案、品牌授权书等资质证明等文件），经监理和甲方审核同意，乙方提供等额发票后 3 个工作日内，甲方向乙方支付项目合同额的 60%，金额为人民币（大写）_____元整（小写）：¥_____元；

合同所列硬件设备全部到货，经监理方和甲方审核，由监理方出具《设备验收报告》后，乙方提供等额发票后 3 个工作日内，甲方向乙方支付项目合同额的 15%，金额为人民币（大写）_____元整（小写）：¥_____元；

项目完成终验后，经监理方和甲方同意，乙方提供等额发票后 3 个工作日内（达到合同支付条件且指标挂接充足的），甲方向乙方支付项目合同额的 20%，金额为人民币（大写）_____元整（小写）：¥_____元；

三年运维期满后如无质量及服务问题，经甲方同意，乙方提供等额发票后 3 个工作日内，甲方向乙方支付项目合同额的 5%，金额为人民币（大写）_____元整（小写）：¥_____元。

(2) 合同履行期间，如遇国家税率调整，则合同价内所含增值税税率及税金按照国家规定随之调整。

第六条 双方权利义务

1. 甲方的权利和义务

(1) 组织审查项目的实施计划、技术方案和质量检验；监督和检查项目的进展情况和质量情况，对出现的质量问题以及软硬件缺陷所带来的损失提出整改和索赔。

(2) 根据项目具体情况的变化，甲方有权适当调整本项目的需求。

(3) 在乙方违反本合同约定导致费用变更或进度延迟时，有权要求乙方承担相应的损失，具体要求按照违约责任条款执行。

(4) 有权要求乙方，提供专门的技术人员和业务人员参与本项目，并按照项目总进度完成项目。

(5) 按合同规定，按时支付合同款项。

(6) 如乙方存在严重违约的行为，甲方有权终止合同执行且不承担任何经济责任，并有向乙方索赔的权利。

2. 乙方的权利义务

(1) 在满足付款限定条件时，按本合同约定向甲方收取合同价款。

(2) 当工程遇到“不可抗力”的影响不能按计划实施，有权提出项目延期书面申请。

(3) 按照本合同约定的时间、方式履行其开发、交货、安装、测试义务，严格遵守双方制定的计划，按期完成合同约定内容，交付成果。遵守政府有关部门对项目实施的管理规定，并承担因此而发生的费用和因违反规定而受到的惩罚。

(4) 按照招标文件、甲方规章制度的规定、标准和质量要求，提供合格产品与服务。

(5) 配备经甲方认可的、具备本项目实施及维护服务技能和资质的

技术人员负责本项目的实施。

（6）协助甲方对本系统运行所涉及的第三方软硬件进行系统运行的调试、故障排查和性能调优，甲方认为必要时，应按甲方要求提供现场支持服务。

（7）接受甲方现场管理人员或监理人员的监督和检查，并按照其要求开展工作，否则由此而产生的损失和费用由乙方承担。

（8）应全面、正确地理解本项目的有关文件精神。有关响应文件、设计资料虽经采购人审查，亦不能因此而减免乙方应负的任何责任。

（9）乙方在未征得甲方事先书面同意的情况下，不得将本项目全部或部分转包或分包给第三方，不得转让其在本协议项下的各项权利或义务的全部或部分，亦不得就其在本协议项下的权利和权益（以及对本项目）设立或允许设立任何担保。

（10）未经甲方书面同意，不得将甲方名称或标识用于任何商业目的。

（11）保证提供的产品及服务不侵犯第三方的知识产权或其他权利。否则，由此给甲方造成的一切损失由乙方承担。

（12）乙方应做好项目现场的安全保障工作，因乙方原因造成的工程安全事故导致的损失，由乙方承担相应责任。

（13）由于乙方原因发生了影响正常运行的重大故障或导致甲方系统受损、数据丢失等，且乙方无法采取任何补救措施的，甲方有权要求乙方返还甲方已支付的全部款项。若给甲方造成损失，乙方应当承担全部赔偿责任。

（14）项目交付后，乙方应无条件返还甲方向其提供的文件、资料并

向甲方移交项目资料。

（15）协助甲方开展竣工结算中资料整理等相关工作。

第七条 知识产权

1. 本项目中乙方保证其所提供开发系统、产品所涉及的知识产权没有侵害任何第三方版权、专利权或商标权，同时也不违反任何第三方的信息专有权，否则，由此对甲方造成的损失由乙方承担。如第三方就乙方提供给甲方的标准版本软件侵犯其专利权、版权或商业秘密等提起诉讼，甲方可终止支付合同价款，乙方应负责甲方应诉所支付的全部费用包括但不限于诉讼费、律师费等，如因此导致甲方遭受损失的，乙方应无条件全额赔偿甲方。

2. 在合同履行过程中，如因本条第 1 项的原因造成系统不能按时通过验收、如期上线而产生的一切问题与损失均由乙方负责。

3. 乙方在合同执行期间，通过培训方式，确保本合同工作内容所涉及技术知识无条件转移给甲方。上述所有软件产品的全部信息和资料，包括但不限于：

1) 软件产品的概要设计、功能设计的详细文档及源代码；

2) 合同中涉及软件数据库结构的详细文档，包括数据模型、数据字典等。

4. 按照上述条款规定由乙方提供给甲方的所有文档、数据模型、各种软件产品，甲方拥有其全部权利，且甲方拥有基于前述软件和文档、数据模型等进行软件再开发的权利。基于乙方提供的文档、各种软件产品进行的二次开发产品，其知识产权归甲方所有。

第八条 保密条款

乙方在实施过程中，对甲方的 IT 系统及业务系统相关信息有保密责任；对技术细节、文档资料、源代码等有保密义务。保密期限不受合同期限的限制。

第九条 违约责任

1. 如乙方出现下列情形之一，甲方可以单方解除合同。如果甲方因此受到的损失大于已支付的合同金额，甲方有权按实际损失额向乙方追偿。

（1）乙方在提供服务的任何阶段性验收中，出现三次验收不合格的；

（2）在项目实施过程中，乙方工作出现重大失误或严重偏差，导致产品不可用的；

（3）其他严重损害甲方利益的情形。

2. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金，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，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1‰；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 2‰；

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

若因财政资金未拨付到位或乙方无法及时提供完整、有效的付款证明资料和合法票据等原因导致付款延迟，甲方不承担违约责任。

3. 甲乙任一方不按本合同约定履行保密义务的，违约方应向守约方支

付合同含税总价 5%的违约金。由此给守约方造成损失大于合同含税总价 5%数额的，守约方有权按实际损失额向违约方追偿。

4. 乙方负责货物的安装、调试、集成等，乙方的工作应无条件满足项目的建设进度要求。如因甲方原因造成进度滞后，双方协商，乙方应采取相应措施赶工，以满足项目总体建设进度。如因乙方原因在实施过程中不能按时完工的（因不可抗力除外），则视为违约，每逾期 1 日历天的，甲方有权要求乙方按日支付合同含税总价 3%的违约金，超过 14 个日历天，除支付上述违约金外，甲方可单方解除合同，并有权按实际损失额向乙方追偿。

5. 因乙方或其员工在履行本合同工作的原因所造成的人身伤害，包括死亡，乙方应负责赔偿，甲方不承担任何责任。因乙方原因造成甲方损失，乙方应予全额赔偿。

6. 在合同有效期内，如因乙方原因出现质量或安全问题，甲方有权要求乙方予以免费维修或更换，由此给甲方或第三方造成损失的，乙方应负全部赔偿责任。

7. 乙方不按本合同约定承担维保、技术支持的，甲方有权聘请第三方进行重新开发、维护，费用由乙方承担，且乙方应当向甲方支付由此所产生费用金额 30%的违约金。

8. 乙方在未征得甲方事先书面同意的情况下，将本项目全部或部分转包或分包给第三方，转让其在本协议项下的各项全部或部分权利或义务的，甲方有权单方面解除合同并要求乙方退场，同时乙方需承担因此给甲方造成的全部损失。

9. 乙方的驻场运维人员应与投标承诺的人员一致，未经甲方许可，随意更换人员，乙方应按合同含税总价 1%/人*次的标准支付违约金，并在一周内换回原承诺人员。若因客观原因，乙方需更换驻场人员，替换人员的资历应不低于被更换人员，且需报甲方审核后方可更换。

10. 乙方应按合同约定配备___名驻场运维人员，自初验合格之日起 5 个工作日内到达甲方指定工作地点，驻场运维时间 3 年。以上工作人员需按时按点进场，每推迟一天，乙方应按合同含税总价 1%/人*日历天的标准支付违约金。承诺人员逾期到场超过 15 个日历天，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同含税总价 2%的违约金，且承担甲方的所有损失。

11. 在规定的质量保证期内出现质量缺陷或系统故障，乙方应在收到甲方通知后，及时解决问题，保证系统设备正常运转。否则甲方有权聘请第三方进行处理，且乙方应当向甲方支付由此所产生费用金额 30%的违约金。

12. 乙方应按要求对设备进行全面的保养和巡检，并出具书面维护报告给甲方确认存档；未按要求进行保养和巡检的，每发生一次，甲方扣除乙方履约保证金的 5%。

13. 上述乙方应支付的违约金、赔偿金、维修费用等，甲方有权直接从乙方的应付款中予以扣除，不足的部分仍由乙方继续承担，直至完全赔偿甲方损失。

第十条 不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且

不可克服的客观情况。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同义务时，应当在不可抗力发生的 10 个日历日内通知另一方，并向另一方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4. 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行 20 个日历日或以上时，甲方有权决定是否继续履行或终止本合同，并书面通知对方。

第十一条 合同的变更

1. 在履行合同过程中，乙方不得随意变更，否则，变更无效，因此增加的费用自理并应赔偿擅自变更给予对方造成的损失。

2. 多个变更协议之间发生矛盾时，原则上以签署时间最后的变更协议为准。

第十二条 合同终止

乙方发生下列情形之一的，甲方可书面通知乙方终止部分或全部合同：

1. 乙方未能在合同规定的期限内履行部分或全部服务。
2. 乙方未能履行合同规定的其他义务，导致合同目的不能实现。
3. 乙方以欺骗或其他不正当手段成交的。

无论何种原因终止合同，乙方须保证并协助甲方在一个月内完成相关的交接工作。

第十三条 法律适用及争议解决

1. 本合同的订立、解释及履行均适用中华人民共和国法律。
2. 执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商的方式解决，若在 30 日历天内不能达成协议时，应提交甲方所在地人民法院管辖。
3. 法院裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。
4. 诉讼费、律师费应由败诉方负担。
5. 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。
6. 甲方有权直接或授权第三方处理因执行本合同所产生的纠纷。

第十四条 合同生效和有效期

1. 本合同自双方法定代表人或委托代理人签字/盖章并加盖公章（或合同专用章）之日起生效。
2. 本合同有效期至双方所有的权利、义务履行完毕时自动终止。
3. 本合同的终止并不影响各方因本合同履行应有的权利和应当承担的责任。

第十五条 通知

本合同项下一方对另一方的通知均应以书面方式进行。如以面呈方式递交，则送交当时视为送达；如以邮寄方式送交，则以邮寄方按照双方约定的通讯地址寄出后第三日视为送达。如任意一方上述地址或联系方式发生变更，应提前书面通知对方，否则视为未变更。

本合同约定的通知送达地址及方式同时适用于因本合同发生的公证、仲裁程序或诉讼中一审、二审、再审、执行等所有司法程序。

第十六条 附则

1. 附件内容对双方具有约束力，与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同未尽事宜，双方协商解决。经双方协商一致可签订本合同的补充协议，与本合同具有同等效力。补充协议与本合同相抵触部分，以补充协议为准。

3. 本合同一式捌份，甲、乙双方各执肆份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

附件 1：保密承诺

(本页为项目合同签署页)

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖
章）：

法定代表人或委托代理人（签字或
盖章）：

日期：

日期：

附件 1：保密承诺

致：郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局

鉴于：我公司（以下简称乙方）已承接郑州航空港经济综合实验区郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目。乙方将因业务需要接触到项目单位拥有的商业秘密（以下简称“项目单位的秘密事项”），根据有关法律规定，为保护项目单位的合法权益，乙方就可能接触到的项目单位秘密事项做如下承诺：

一、乙方可能接触到的项目单位秘密事项是指与项目单位业务有关的、具有价值的，不为公众所知悉的一切规划信息、技术信息和管理信息。包括（但不限于）下列类型：

1. 项目单位现有的、正在开发或仅处于构想中的规划、设计、数据等方面的信息、资料等实物；
2. 项目单位的开发、合作或服务项目的信息、访问方式和地址、各类密码等；
3. 项目单位的管理方法、规章制度等业务运作方式；
4. 按照法律和合同，项目单位对第三方负有保密责任的第三方的秘密；
5. 项目单位的文档资料；
6. 项目单位的商业合同、法律文件等；
7. 其他应该保守的项目单位秘密。
8. 项目单位向乙方提供的资料 and 文件，因此而产生的与项目相关的其他文件、资料。

不论上述项目单位秘密事项是项目单位提供的、或乙方在项目单位内部了解到的、或乙方为履行项目单位交付的工作任务而开发出来的，均属乙方承诺的保密范围。

二、乙方的保密承诺

1. 未经项目单位事先的书面同意，乙方保证不会以任何方式将有关上述项目单位秘密事项公开发表或向任何第三方透露；

2. 乙方保证不为履行项目单位工作任务以外的目的而使用项目单位秘密事项；

3. 乙方保证不侵犯项目单位秘密事项；

4. 乙方保证不复制为完成本项目单位向乙方提供资料 and 文件，未成交的参与单位，保证将上述资料 and 文件的原件在开标时归还项目单位，入围单位则应在正式签订合同前归还项目单位。

三、乙方的责任

乙方未履行承诺义务，项目单位有权终止与乙方的一切与本项目有关的活动，乙方将依法承担法律责任，因此给甲方造成的一切损失全部由乙方负责赔偿。

四、免责条款

乙方为与项目单位有关的工作需要依法向有关机构通报工作情况、提交相关资料、陈述事实等行为不属擅自泄露项目单位秘密。

五、保密期限

乙方的保密义务在上述项目单位秘密事项允许被公众所知悉时终止，乙方的保密义务不因从业人员工作的变化而终止。

六、承诺生效

本承诺书作为合同之附件，与合同文件同时生效。

乙方：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

第六章 投标文件格式

郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提
升工程（一期）项目（项目名称）

郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提
升工程（一期）项目信息化改造及其它伴随性服务（标段名称）

投 标 文 件

采购编号：

投标人： _____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或电子签章）

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函
- 五、资格审查资料
- 六、技术文件
- 七、投标产品规格性能偏离表
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、其他材料

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

致：_____（采购人）

我方已仔细阅读并研究了_____（项目名称）一标段信息化改造及其它伴随性服务招标文件的全部内容（包含本项目的补遗、澄清和变更资料），我们完全熟悉其中的要求、条款和条件。愿意以人民币（大写）：_____，（小写）：_____元的报价，服务期限：____，质量要求：_____，按招标文件要求对完成本项目全生命周期内的相应工作。同时做出以下声明：

1. 我方按招标文件的要求编制投标文件。
2. 我方投标有效期为：_____。
3. 我方承诺与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购人的附属机构。
4. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
5. 我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
6. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。
7. 我方承诺不泄露投标活动中获取的项目信息、商业秘密。
8. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
9. 我公司如果中标，保证按招标文件要求向招标代理机构全额缴纳招标代理服务费。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日期：_____年_____月_____日

（二）开标一览表

项目名称	郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目	
标段名称	郑州航空港经济综合实验区综保区和口岸服务局郑州新郑综合保税区信息化系统提升工程（一期）项目信息化改造及其它伴随性服务	
投标人名称		
投标总报价（元）	（大写）	
	（小写）	
项目负责人		
工期		
质量		
免费服务期		
投标有效期		
备注		

因招投标系统设定原因，系统内部的开标一览表中服务周期等于本表中工期，服务质量等于本表中质量。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日期：_____年_____月_____日

(三) 分项报价明细

序号	名称	技术参数	品牌、类别、型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
合计(元)							

注：本表填写招标文件第四章技术标准和要求的内容。此格式可以自行添加。

二、法定代表人身份证明书

投标人名称: _____

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: _____

身份证号: _____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____（电子签章）

_____年____月____日

三、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_____（项目名称及包段）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：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及被委托人身份证复印件。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（签字或电子签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或电子签章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函

（一）投标承诺函

致_____（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、本项目评标过程中需要提供样品，我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我愿意承担相应不利后果。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；

- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的;
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同;
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金;
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标;
- (六) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (七) 投标有效期内, 投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称: _____ (电子签章)

法定代表人或其委托代理人: ____ (签字或电子签章)

日期: _____年____月____日

（二）招标代理服务费承诺函

致 _____（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： _____，采购编号： _____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称： _____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或电子签章）

日期： _____年____月____日

五、资格审查资料

（一）投标人基本资料

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

应附营业执照等资料

投标人名称: _____ (电子签章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或电子签章)

日期: _____年____月____日

（二）资格承诺声明函

致（本项目采购单位及郑州航空港区公共资源交易中心）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

(三) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
委托人名称	
委托人地址	
委托人电话	
合同价格	
服务期限	
采购内容	
项目负责人	
项目描述	
备注	

(四) 正在进行的和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
委托人名称	
委托人地址	
委托人电话	
签约合同价	
服务期限	
采购内容	
项目负责人	
项目描述	
备注	

六、技术文件

七、投标产品规格性能偏离表

序号	名称	采购文件参数规格	响应文件参数规格	偏离情况	备注

注： 1、本表要求逐条填写采购文件参数与响应文件参数中要求对比（偏离情况填写：正偏离、负偏离、无偏离），且备注页码位置。

2、响应人应如实填写本表，若评委小组认定响应人未如实填写，该响应人按无效标处理。

投标人名称：_____（盖电子章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字或盖电子章）

日期：_____年_____月_____日

八、反商业贿赂承诺书

致：_____（采购人名称）

在_____招标活动中， 我公司保证做到：

- 1、公平竞争参加本次招标活动。不与其他投标企业相互串通投标， 排斥其他投标人的公平竞争，
损害采购人或其他投标人的合法利益；
- 2、不会提供虚假证明文件， 或者以其他方式弄虚作假， 骗取中标；
- 3、不会在投标有效期内撤回其投标， 中标人在规定期限内不签定产品购销合同或者不履行合同义务；
- 4、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；
不为其报销各种消费凭证， 不支付其旅游、娱乐等费用。

若出现上述行为， 我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：_____（盖电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖电子章）

日期：_____年_____月_____日

九、其他资料

（一）包含不限于投标人认为有利于评标的其他资料

（二）中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称) 的(项目名称) 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称) , 属于 (采购文件中明确的所属行业); 承建(承接) 企业为 (企业名称), 从业人员 人, 营业收入为 万元; 资产总额为 万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称) , 属于 (采购文件中明确的所属行业); 承建(承接) 企业为 (企业名称), 从业人员 人, 营业收入为 万元; 资产总额为 万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称: (电子签章)

日期:

（三）残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假响应的后果由供应商自行承担。）

（四）监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）