信阳市生态环境局环境空气质量监控信息中心建设项目

招 标 文 件

招标编号：信财公开招标-2021-14

采 购 人：信阳市生态环境局

代理机构：河南招标采购服务有限公司

日　　期：　二〇二一年二月

无范本电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登陆“信阳市公共资源交易中心（www.xyggzyjy.cn）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理CA数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理CA数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据《信阳市公共资源交易网》左侧下载中心有关办理CA数字证书的要求，准备好CA办理所需资料，到信阳市公共资源交易中心四楼CA窗口现场办理CA数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭CA数字证书登陆会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件(*.XYZF格式)下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“信阳市公共资源交易网www.xyggzyjy.cn”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

招标文件费用网上支付，支付成功后，方可上传电子投标（响应）文件。（政府采购类项目不收取招标文件费用）

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方**（不含授权委托书委托人签字）**都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

1、加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）、非加密的电子投标（响应）文件 U 盘壹份（*.NXYTF 格式）。

2、非加密的电子投标（响应）文件 U 盘要求内容完整并能正常读取数据。

3、非加密电子投标（响应）文件应与加密电子投标（响应）文件为同时生成的版本。

七、投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、投标人（供应商）编制投标（响应）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（响应）文件内，同时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。评委评审时，必须核对投标人（供应商）诚信库信息，未在诚信库中登记的上述内容，不得作为评标（或评审）依据。**投标人（供应商）**应及时在投标（响应）截止时间前**对主体诚信库的相关内容进行补充、 更新，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。

联合体投标时，联合体各成员单位编制投标（响应）文件时，各成员单位应分别按招标项目所对应资质完善诚信库信息，涉及的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容上传诚信库后，将相应内容编制在投标（响应）文件中。

2、**本项目评标结果公示时，同时公示中标候选人诚信库信息，接受社会监督。**因入库信息不合法、不真实、不清晰、不准确、不完整、无效、错误或信息处于编辑中、待验证状态等对交易活动所造成的一切后果，由信息提供主体自行负责。

3、投标文件中的扫描件，每张一般控制在 500kb 内,生成的加密电子投标文件一般不要超过 50MB。

十、特别提醒

招标（响应）文件与此内容不符的，以此内容为准。

目 录

第一章 投标邀请.....3
第二章 投标须知前附表.....7
第三章 投标人须知.....11
一 总 则.....11
1.采购人、采购代理机构、投标人、政府采购监督管理部门.....11
2.资金来源.....12
3.投标费用.....12
4.适用法律.....12
二 招标文件.....12
5.招标文件构成.....12
6.招标文件的澄清与修改.....13
7.投标截止时间的顺延.....14
三 投标文件的编制.....14
8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....14
9.投标文件组成.....14
10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件.....15
11.投标报价.....15
12.投标保证金.....16
13.投标有效期.....16
14.投标文件的制作.....16
四 投标文件的递交.....17
15.投标文件的密封和标记.....17
16.投标截止.....17
17.投标文件的递交、修改与撤回.....17
五 开标及评标.....18
18.开标.....18
19.资格审查及组建评标委员会.....18
20.投标文件符合性审查与澄清.....19
21.投标无效.....21
22.比较与评价.....21
23.废标.....22
24.保密要求.....22
六 确定中标.....22
25.中标候选人的确定原则及标准.....22
26.确定中标候选人和中标供应商.....22
27.发出中标通知书.....23
28. 告知招标结果.....23
29.签订合同.....23
30.履约保证金.....23
31.预付款.....24
32.招标代理费.....24

33.政府采购信用担保.....24
34.廉洁自律规定.....24
35.人员回避.....24
36.质疑的提出与接收.....25
37.知识产权.....25
38、政策功能.....25
附件 1：履约保证金保函（格式）.....27
附件 2：履约担保函格式.....28
第四章 评标办法.....30
第五章 货物及伴随服务要求.....36
第六章 投标文件格式.....68
第一部分 开标一览表及资格证明文件.....69
1、开标一览表.....69
2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件.....71
3、法定代表人身份证明书.....72
4、法定代表人授权委托书.....73
5、投标保证承诺书.....73
6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书.....76
7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函.....77
8、依法缴纳税收和社会保障资金的记录.....78
9 、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书.....79
10、投标须知前附表要求的其他资格证明文件.....80
11、投标人信用查询.....80
12、反商业贿赂承诺书.....82
13、招标代理服务费交纳承诺函.....82
第二部分 商务及技术文件.....83
1、投标函.....84
2、投标分项报价表.....86
3、货物及伴随服务说明一览表.....87
4、技术要求偏差表.....88
5、商务条款偏离表.....90
6-1 投标人为中小企业声明函.....91
6-2 投标人为监狱企业声明函.....91
6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函.....93
7、售后服务计划.....93
8、评审所需要的其他商务文件.....95
9、投标人须知第 10 条的所有技术文件.....95
10、投标须知前附表要求的其它文件.....95
11、投标人认为需要提供的相关资料.....95
第七章 政府采购合同.....95

第一章 投标邀请

信阳市生态环境局环境空气质量监控信息中心建设项目

招标公告

项目概况

信阳市生态环境局环境空气质量监控信息中心建设项目的潜在供应商应在信阳市公共资源交易网获取招标文件，并于 2021 年 3 月 18 日 9 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：信财公开招标-2021-14

2、项目名称：信阳市生态环境局环境空气质量监控信息中心建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：6317237.36 元

最高限价：6317237.36 元

包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
一包	环境空气质量监控信息中心建设项目	6317237.36	6317237.36

5、采购需求：

（1）采购内容：信阳市生态环境局环境空气质量监控信息中心建设项目采购环境空气质量监控软件、数据中心硬件设备等。采购货物均包括运输、安装及售后全过程服务，详细采购数量及参数见招标文件；

（2）质量：达到国家相关规范和要求；

（3）供货期：软件部分合同签订后 60 个工作日内，硬件部分合同签订后 30 个工作日内；

（4）质保期：应用软件和硬件设备提供二年免费质保；

（5）交货地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：供货期：软件部分合同签订后 60 个工作日内，硬件部分合同签订后 30 个工作日内

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、是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

（1)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)《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道："信用中国"网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；信用截止时间：同投标截止时间】；投标人提供查询截图 ，评审时以采购人或代理机构的查询为准。

（2）本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1、时间：2021 年 2 月 25 日 00 时 00 分至 2021 年 3 月 3 日 23 时 59 分（北京时间）。

2、地点：登陆"全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzyjy.cn）"网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登陆会员系统进行网上投标。

3.方式：凡有意参加本项目的投标人，请登陆"信阳市公共资源交易中心(www.xyggzyjy.cn)"网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

投标人凭 CA 数字证书登陆会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件(*.XYZF 格式)下载后需使用"信阳市投标文件制作工具软件"打开（该工具软件可在"信阳市公共资源交易网 www.xyggzyjy.cn"网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

请投标人下载招标文件后，及时关注系统业务菜单（"答疑澄清文件领取"、"控制价文件领取"）内该项目是否有的新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2021 年 3 月 18 日 9 时 30 分（北京时间）。

2、地点：信阳市公共资源交易中心四楼第三开标室。

3、网上提交：投标人必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传电子投标文件(.XYTF 格式)。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。加密电子投标文件逾期上传的招标人不予受理。

4、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 http://www.xyggzyjy.cn:8088/BidOpening，投标人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。

5、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。

6、逾期解密或者没有准时在线参加开启活动导致的一切后果投标人自行承担。

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

8、特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

9、其他注意事项：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，同时须上传至信阳市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。

五、开标时间及地点：

1、开标时间：2021 年 3 月 18 日 9 时 30 分（北京时间）。

2、开标地点：信阳市公共资源交易中心四楼第 三 开标室。

六、发布公告的媒介

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《信阳市公共资源交易网》上公开发布。公告期限 5 个工作日。2021 年 2 月 25 日至 2021 年 3 月 3 日。

七、其他补充事宜

7.1、采购项目需要落实的政府采购政策：

7.1.1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）；

7.1.2、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）；

7.1.3、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）。

7.1.4、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）；

7.1.5、关于印发环境标志产品政府采购品清单的通知（财库{2019}18 号）；

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名称：信阳市生态环境局

地址：信阳市平桥区新十六街中段

联系人：冯先生

联系电话：13598551968

2、采购代理机构信息

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市金水区纬四路 13 号

联系人：胡女士

联系方式：0376-8181111/15713765777

3、监督机构：信阳市财政局政府采购科

联系人：张先生

监督电话：0376—6699188

第二章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内　　容
1.1	采购人：信阳市生态环境局 地　址：信阳市平桥区新十六街中段 联系人：冯先生 联系电话：13598551968
1.2	采购代理机构：河南招标采购服务有限公司 地址：河南省郑州市金水区纬四路 13 号 联系人：胡女士 电话：0376-8181111/15713765777 电子邮箱：HNZB2017@126.com
1.3.1	**投标人资格要求：** 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （1）具有独立承担民事责任的能力，提供有效的三证合一的营业执照或其他相关证明材料； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标人自行承诺），并提供经会计师事务所审计的 2019 年度财务审计报告或开户行出具的资信证明； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人自行承诺），并提供 2020 年 1 月 1 日以来至少连续 6 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件； （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（提供承诺书）； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。 3、本项目的特定资格要求：

	（1）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)《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道："信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；信用截止时间：同投标截止时间】；投标人提供查询截图 ，评审时以采购人或代理机构的查询为准。 （2）本项目不接受联合体投标。
1.3.2	质量：达到国家相关规范和要求
1.3.3	质保期：应用软件和硬件设备提供二年免费质保
1.3.4	供货期：软件部分合同签订后 60 个工作日内，硬件部分合同签订后 30 个工作日内
1.4.1	是否允许采购进口产品：否
1.4.2	是否为专门面向中小企业采购：__否
1.4.3	是否允许联合体投标：__否
1.4.4	联合体的其他资格要求：__//
2.1	**项目预算金额：__6317237.36__元；最高限价：__6317237.36__元。**
3.1	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求：□ ____//
3.2	是否需要提供样品：__否
4.1	招标文件的澄清发布方式：采购代理机构将在《河南省政府采购网》、《信阳市公共资源交易网》上发布。
4.2	招标文件的澄清发布时间：**如果是影响投标人编制投标文件的澄清或更正将在提交投标文件截止时间十五天前发布。**
5.1	投标有效期：提交投标文件截止之日起__90__日历日
5.2	**签字和（或）盖章要求：签字和盖章的要求应符合第六章投标文件格式相应要求；**

6.1	投标截止时间：2021 年 3 月 18 日 9 时 30 分（北京时间）；
6.2	开标时间：**同投标截止时间；** 开标地点：信阳市公共资源交易中心四楼第三开标厅。
6.3	信用信息截止时间点：同投标截止时间； 信用查询时间: 投标截止时间开始查询。
6.4	评标委员会成员人数：5 人。 评委会成员由经济、技术专家和业主评委等 5 人组成。其中业主评委 1 人；除业主评委以外的外聘专家不少于评委会成员所有成员的三分之二，并按政府采购制度的规定从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
7.1	核心产品：核心交换机、服务器
8.1	1、采购产品中（服务器）被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单： 是 （是、否） 2、采购产品中电视机为政府强制采购的产品： 是 （是、否） 3、采购产品中防火墙属于信息安全产品的： 是 （是、否）
9.1	评标方法：适用 **综合评分法**
9.2	推荐中标候选人的数量： **3 名**
9.3	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商： **否** *（是、否）*
10.1	是否提交履约保证金： 否 *（是、否）* 履约保证金金额：合同总价的 / 提交履约保证金的时间：签订合同前 / 日历日
10.2	预付款比例为： 无
10.3	是否由中标供应商缴纳招标代理费： **是。** 招标代理费：□参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取。 支付形式：现金支付 支付时间： 在收到中标通知书时。
11.1	针对同一采购程序环节的质疑次数：☑一次性提出

11.2	质疑函接收 联系部门：河南招标采购服务有限公司信阳分公司 联系人员：胡女士 联系电话：15713765777 通讯地址：信阳市平桥区新二十六街龙飞山城一期信房集团 3 号楼 13 楼
适用于本投标人须知的额外增加的变动及其它：	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：*否（是、否）*
2	投标人应提交的其他文件：无
3	采购标的物：软件属于软件和信息技术服务业、硬件和设备属于工业（依据中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300 号））。
4	1、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，同时须上传至信阳市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（或评审）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。 2、本项目评标结果公示时，同时公示中标候选人诚信库信息，接受社会监督。因入库信息不合法、不真实、不清晰、不准确、不完整、无效、错误或信息处于编辑中、待验证状态等对交易活动所造成的一切后果，由信息提供主体自行负责。 3、投标文件中的扫描件，每张最好控制在 500kb 内,生成的加密电子投标文件一般不要超过 50MB。
5	开标方式的说明 **1、本项目采用“不见面开标”交易方式，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开启会议，无需到达现场提交原件资料（注：本项目需要各投标单位派一名授权代表到封闭评标现场进行现场系统演示）；** 2、投标人应当在截止时间前，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启活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等； 3、逾期解密或者没有准时在线参加开启活动导致的一切后果投标人自行承担。

第三章 投标人须知

一 总 则

1.采购人、采购代理机构、投标人、政府采购监督管理部门。

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见 **投标须知前附表**。

1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.3.4 符合**投标须知前附表**中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.5 若**投标须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若**投标须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如**投标须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效。**

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见**投标须知前附表**。

1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本次招标的政府采购监督管理部门：本次招标项目的采购人所属预算级次的财政部门。

2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见**投标须知前附表**。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.投标费用

不论投标的结果如何，投标人准备和参加投标活动发生的费用均自行承担。

4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5.招标文件构成

5.1 招标文件分为 7 章，构成如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 评标办法

第五章 货物及伴随服务要求

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购合同

5.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，**以投标须知前附表为准；**投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见**投标须知前附表**。

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

如需提供样品，对样品相关要求见**投标须知前附表**，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

6.招标文件的澄清与修改

6.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在**投标须知前附表**规定的时间前提出澄清申请，要求采购人对招标文件予以澄清。

6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 招标文件的澄清将在**投标须知前附表**规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

6.4 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省政府采购网（http:/www.hngp.gov.cn/）、信阳市公共资源交易网（http://www.xyggzyjy.cn/）网

站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人须重新下载最新的答疑、澄清文件，以此编制投标文件。

6.5 **交易中心平台投标人信息在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。**

7.投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或几个包（标段）进行投标，除非在**投标须知前附表**中另有规定。

8.2 投标人应当对所投包（标段）的“服务内容及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包（标段）中的部分内容，其该包（标段）投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.5 投标语言：投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果投标人提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

9.投标文件组成

9.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 电子投标文件的签字或盖章：投标人必须按照招标文件的要求，签字或加盖电子章。

10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

10.4 投标人应注意采购人在技术要求中指出的工艺、材料和设备的品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评标时不以上述品牌、型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

11.投标报价

11.1 投标人应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。投标人的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供的货物，以及伴随的服务和工程(除非在投标须知前附表中另有规定)。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式如实填写各项货物及服务的单价、分项总价和总投标报价。投标人应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为投标人的报价在计价中已经包括，采购人将不再给予调整；投标文件所报价格，除因设计或是业主原因引起的变更外，不予调整。**投标报价有算术错误的，其风险由投标人承担。**

11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用；

11.4 除非招标文件另有规定，每一包（标段）只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

11.5 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

11.6 投标人在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。

11.7 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.8 投标报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

12.投标保证金

12.1 **本项目投标人无需提交投标保证金。**

13.投标有效期

13.1 投标（文件）应在**投标须知前附表**中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的2%的违约赔偿金。

14.投标文件的制作

14.1 投标人在制作电子投标文件时，按照信阳市公共资源交易网网站提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询信阳市公共资源交易网网站主页办事指南及下载专区。

14.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

14.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

加密的电子投标文件，应在投标文件截止时间前通过“信阳市公共资源交易网

（http://www.xyggzyjy.cn/）”电子交易平台内上传。

14.4 加密的电子投标文件为“信阳市公共资源交易网（http://www.xyggzyjy.cn/）” 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。

14.5 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，同时须上传至信阳市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。

四 投标文件的递交

15.投标文件的密封和标记

15.1 投标文件的密封、包装，详见**投标须知前附表**。

15.2 投标文件封套上应写明的内容见**投标须知前附表**。

15.3 未按本章第 15.1 项或第 15.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人应予拒收。

16.投标截止

16.1 投标截止时间见**投标须知前附表**。

16.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“信阳市公共资源交易网（http://www.xyggzyjy.cn/）”电子交易平台上传。**投标人因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系（0376-6369677）。**

16.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 7 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

16.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间未上传、未解密的投标文件。

17.投标文件的递交、修改与撤回

17.1 投标文件的递交

投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到交易中心系统的指定位置。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

17.2 投标文件的修改和撤回

17.2.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人

必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

17.2.2 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2%的违约赔偿金。

五 开标及评标

18.开标

18.1 采购代理机构将在“**投标须知前附表中**”规定的时间和地点组织公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

18.2 投标人须在**投标须知前附表**规定的时间内完成投标文件的解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标将被拒绝。

18.3 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败,其投标将被拒绝。

18.4 开标时，将公布投标人名称、投标报价等其它详细内容。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

18.6 开标异议：投标人对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。

19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按**投标须知前附表**中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人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依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

19.4 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见投标须知前附表。

20.投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将要求投标人对其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，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

20.2.3 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

20.2.4 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，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。

（4）投标报价有算术错误的，其风险由投标人承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的

规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 如一个包（标段）内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标须知前附表**中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第四章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

关于政府采购节能产品或环境标志产品的相关要求详见以下文件中的相关规定：

①关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）；

②关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）；

③国家市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）

21.投标无效

21.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标人未按招标文件要求签字或加盖电子签章的；

（2）不同投标人投标文件制作机器码一致的；

（3）未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

（4）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

（5）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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（6）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（7）属于招标文件规定的其他投标无效情形；

（8）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22.比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。

22.3 据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位

声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第四章。

22.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第四章。

23.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

24.保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六 确定中标

25.中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第四章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第四章。

26.确定中标候选人和中标供应商

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标须知前附表**中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

27.发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

28. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

29.签订合同

29.1 **中标供应商应当自发出中标通知书之日起 15 日内，与采购人签订合同。**

29.2 中标供应商与采购人签订合同时，需携带一份纸质版投标文件交予采购人存档。

29.3 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

29.4 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

29.5 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

30.履约保证金

30.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照**投标须知前附表**规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

30.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 30.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

30.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

31.预付款

31.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照**投标须知前附表**规定执行。

31.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履约或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

31.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见**投标须知前附表。**

32.招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照**投标须知前附表**规定执行。

33.政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标须知前附表**。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

33.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见**投标须知前附表**。

34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35.人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出

回避申请，并说明理由。

36.质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合**投标须知前附表**的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

36.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标须知前附表。**

37.知识产权

37.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

38、政策功能

38.1 本项目为非专门面向中小企业的项目，为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），鼓励中小企业参与投（中小企业划型标准依据工信部联企业〔2011〕300 号《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》）。对小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审（详见评审标准）。

38.2 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68

号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。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的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策（详见评审标准）。

38.3 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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位符合本通知规定的条件、提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策（详见评审标准）。

附件 1：履约保证金保函（格式）

（如需要中标后开具）

致：(*买方名称*)

_____号合同履约保函

本保函作为贵方与(*卖方名称*)(以下简称卖方)于_____年_____月_____日就项目(以下简称项目)项下提供(*货物名称*)(以下简称货物)签订的(*合同号*)号合同的履约保函。

(*出具保函的银行名称*)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(*货币名称*)支付总额不超过(*货币数量*),即相当于合同价格的_____%,并以此约定如下:

1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致 同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：

签字人签名：

日期：

附件 2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

（如需要中标后开具）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于___年__月__日签定编号为　的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年_____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后_____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商

违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2． 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3．按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4．你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3．因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第四章 评标办法

一、 初步评审

（1）资格性审查

评审因素	评审标准	
资格评审标准	营业执照	提供有效的营业执照或事业单位法人证书，自然人投标的提供自然人的身份证明
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	提供承诺书
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明材料	提供承诺书
	财务状况	1、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书； 2、提供经会计师事务所审计的 2019 年度财务审计报告或开户行出具的资信证明。
	纳税证明	1、提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺书； 2、提供 2020 年 1 月 1 日以来至少连续 6 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件。
	信用记录	信用中国、中国政府采购网查询截图 （投标人提供查询截图 ，评审时以采购人或代理机构的查询为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标。）
	其他要求	1、投标保证承诺书； 2、法定代表人身份证明或授权委托书及被授权委托人身份证明； 3、本次招标不接受联合体投标，不允许分包、转包。

（2）符合性审查

评审因素		评审标准
符合性评审标准	投标人名称	与营业执照或事业单位法人证书一致（自然人投标的与自然人的身份证明一致。）
	投标函签字盖章	由法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖单位公章
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标内容	符合本招标项目内容
	质量	达到国家相关规范和要求
	质保期	应用软件和硬件设备提供二年免费质保
	供货期	软件部分合同签订后 60 个工作日内，硬件部分合同签订后 30 个工作日内
	交货地点	采购人指定地点
	投标报价	按招标文件要求报价且不能超过采购预算价
	投标有效期	90 日历天

二、详细评审

1、本项目评标采用综合评分法。评标委员会将按照招标文件的有关规定和有关法律法规的规定，本着公平、公正、科学、择优的原则，对符合性审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，所有评委评分的算术平均值为每个投标人的最终得分，最终得分保留 2 位小数。

2、评分因素及分值

序号	评分标准	分值	备注
1	价格部分	30	详细的评标内容见下述评分标准
2	技术部分	45	
3	商务部分	25	
合计		100	

3、评分标准

一、报价部分（30 分）		
评分内容	**分值**	**评分标准（得分保留小数点后两位数字，第三位四舍五入）**
投标产品报价（30 分）	30	1、价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标评审价最低的价格为评标基准价，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： **投标人报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30；** **投标总价超出招标人预算的属于无效投标。** 2、评审原则： （1）投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人报价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 （2）给予小微（监狱）企业 6%的价格扣除，不累计，用扣除后的价格参与评审，小微企业须对照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定提供《中小企业声明函》等有效证明材料，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。 （3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141 号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。
二、技术部分（45 分）		
评分内容	**分值**	**评 分 标 准**
技术参数符合度（25 分）	25	评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投产品是否满足招标文件的要求： 1、所投产品技术参数完全满足招标文件第五章货物及伴随服务要求的得 25 分； 2、带★号的技术指标及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣 1 分，扣完为止；

		3、其它技术指标（非★号项），每有一项不满足的扣 0.5 分，扣完为止。
系统设计（5分）	5	根据项目总体设计进行打分： 技术先进、架构清晰合理、内容可行、具有扩展性的，得 5 分； 架构基本合理、内容基本可行的，得 3 分； 架构不合理或内容不完整或不可行的得 1 分；没有的不得分。
实施方案（5分）	5	根据投标人项目实施方案内容完备性、科学性进行打分： 实施方案安排合理、详细、可行，人员组织、进度管理、各类保障措施科学完备的，得 5 分； 实施方案安排基本合理、详细、可行，人员组织、进度管理、各类保障措施科学基本完备的，得 3 分； 实施方案排不够合理、不可行，人员组织、进度管理、各类保障措施不完备的，得 1 分；没有的不得分。
培训方案（3分）	3	根据投标人提供的培训方案打分： 培训方案非常完善、详细，培训内容非常全面的，得 3 分； 培训方案比较完善、详细，培训内容比较全面的，得 2 分； 培训方案一般，培训内容欠缺的，得 1 分；没有的不得分。
系统演示（6 分）	6	投标人进行现场系统演示，专家评委根据系统演示情况进行打分。 1、演示环境质量空气站监控平台，功能包括总体概览、实时监控、空气质量目标、数据研判等，完全满足得 2 分，一项不满足扣 0.5 分。 2、演示综合研判分析，功能包括环境质量专题分析、数据综合分析、研判分析“一张图”和研判分析报告四个部分，完全满足得 2 分，一项不满足扣 0.5 分。 3、演示空气质量监测网，功能包括：大气环境质量监管、重污染天气管控、用电监管平台、污染源监控等。完全满足得 2 分，一项不满足扣 0.5 分。
		注：系统演示的时间：每家投标单位控制在 8 分钟以内。
政策加分	1	投标产品中服务器，提供属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“环境标志产品认证证书”的，每提供一种产品，得 0.5 分，最多得 1 分。
三、商务部分（25 分）		

评分内容	分值	评 分 标 准
投标企业综合实力（6分）	6	1、投标人提供CMMI等级证书，5级得2分，3级或以上是1分，3级以下或没有的不得分。（提供相关证明文件） 2、投标人提供国家规划布局内重点软件企业认证证书，过去连续5年以上得2分，连续3年以上得1分，3年以下或没有的不得分。（提供相关证明文件） 3、投标人获得国家科技部（厅）等相关政府职能部门 “创新型试点企业”认定的，提供含有投标人名称的官方网站截图等相关证明材料，国家级的得2分，省级得1分，没有的不得分。（提供相关证明文件）
投标产品综合实力（6分）	6	1、所投主要产品制造商需为国家信息安全漏洞共享平台CNVD用户组成员单位和国家信息安全漏洞库（CNNVD)技术支撑单位，同时具备的得2分，具备一项的得1分，没有不得分；（提供官网截图并加盖产品制造商公章） 2、所投主要产品制造商需具有完善的售后服务体系，专业的售后服务专业队伍，健全的售后服务制度和质量监测体系。通过服务体系完善程度认证，七星级得2分，五星级得1分，没有不得分；（提供证书复印件和国家认监委官网截图并加盖产品制造商公章） 3、为保障系统安全可靠性，所投主要产品制造商需提供信息安全服务资质证书（安全开发类），二级得2分，三级得1分，没有不得分。（提供证书复印件并加盖产品制造商公章）
售后服务承诺(5分)	5	1、投标人承诺中标后在信阳市有分/子公司或提供技术服务的办事处得2分；提供承诺书，不提供不得分。 2、投标人承诺中标后具备本地化服务人员10人及以上的得3分，5-10人的得2分，5人以下的得1分；提供承诺书，不提供不得分。
项目实施人员(2分)	2	投标人拟派实施人员中具有：PMP（项目管理专业人士资格认证）认证证书、CISP（注册信息安全专业人员）证书、高级系统分析师证书、高级工程师职称证。提供以上全部证书和社保证明材料的得2分，缺一项扣0.5 分，扣完为止。(同一人员不同证书可以重复记分)

业绩(6 分)	6	投标人 2017 年 1 月 1 日以来完成的环保信息化智慧平台、环保信息化集成开发类项目业绩，每提供一份业绩得 2 分，本项最多得 6 分。（提供中标通知书和合同，以合同签订日期为准）

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、采购人所采购产品中电视机为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为投标无效。

2、采购人所采购产品中防火墙属于信息安全产品，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

四、计分办法

根据招标文件、投标文件，按照评分办法，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。**计分过程按四舍五入取至小数点后三位，最终得分取至小数点后两位。**

五、定标办法

1、投标人的排名按得分顺序从高到低排列；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，按技术指标优劣顺序排列。

2、授权评标委员会推荐中标候选人，推荐 3 名中标候选人。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因实施过程中自身条件不满足或不可抗力提出不能履行合同，招标人可以依次确定排名第二的中标候选人为中标人或重新组织招标活动。

第五章 货物及伴随服务要求

一、项目概况

根据党中央、国务院、生态环境部对于生态环境大数据建设的战略部署，围绕信阳市环境监管的痛点，利用物联网、云计算、大数据、传感器、移动互联等现代信息技术，综合运用多种监测手段，扩大环境监管覆盖面，实现全区污染企业监测数据有效整合和监测全覆盖，建设“技术先进、架构合理、开放智能、安全可靠”的中心平台，推进环保、国土、水利、农业、林业、气象等部门生态环境数据资源全面整合互联和开放共享，为下一步实现生态环境综合决策科学化、生态环境监管精准化、生态环境公共服务便民化等生态环境大数据应用提供坚实的数据支撑，提升政府对企业的监管能力，促进信阳市经济绿色、良性发展。

二、采购内容

本项目共一个包，招标内容为环境空气质量监控软件、数据中心硬件设备等。

三、技术参数如下：

1、软件技术要求

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
一	国发平台更新			
1	国发平台迁移更新	固始国发平台迁移：满足固始国发平台迁移所需要工作：1、服务器迁移至信阳市生态环境局期间协助做好相关系统服务的迁移工作。2、做好相关软件系统的数据库备份工作、服务器所运行应用系统的参数描述，以防服务器在迁移过程中因系统问题导致系统无法启动时，能及时协调其它服务器对现有系统快速部署，保障运行。 国发平台服务器更换：更换国发平台服务器（应用服务器、通讯服务器、交换服务器、数据库服务器（标配国发平台 4.0 版本）），满足业务需求。	套	1
二	视频监控平台			

1	视频监控平台	综合应用系统： 用户管理：支持详细登记用户信息，包括用户名、所属机构、用户级别等。角色管理：支持设置管理员角色、操作员角色等相应的角色，可对每个角色进行权限设置，管理员角色具有最高系统权限、操作员角色具有基本的系统操作权限。组织架构管理：支持对系统组织机构进行管理，并且对每个组织机构的场景以及部门进行归属设置。资源接入能力授权：10000路视频接入管理能力授权；1.支持视频设备、编码设备的接入管理、码流转发；2.支持批量添加、删除监控点信息及编码设备信息；3.支持批量修改监控点信息，包括经纬度、所属区域等信息；4.支持依据模板批量导入编码设备，及编码设备数据导出。权限管理：支持配置管理用户查看操作应用、修改应用、配置应用等操作权限，针对不同的用户分配不同的权限。调度日志：支持直观呈现任务 ID、调度时间、调度结果、调度备注、执行时间、执行结果、执行备注、操作。任务管理：支持对执行的任务具体的命令执行器、任务描述。可查看任务的 ID、任务描述、运行模式、具体负责人、任务状态、可实现的操作。应用管理模块：支持按照标签筛选标准应用，支持新建、导入和模糊检索等功能；支持对已创建的标准应用启用、停用、发布、复制和删除。过滤器组件服务：支持自动获取数据集中已选择的数据集和数据字段；支持配置多个过滤字段。转换器组件服务：支持基础转换和业务转换功能。数据分析组件服务：支持配置数据分析组件参数功能。检索组件服务：支持开始时间、结束时间、类型检索、类型-范围检索、下拉分类、日期范围、输入检索和阀值检索等功能。列表组件服务：支持表格组件和卡片组件；支持在检索组件的事件用例配置中绑定服务返回的数据到表格组件和卡片组件。业务组件管理：支持根据业务需求事先配置了服务与条件，无需配置可直接调用。业务组件包括点位业务组件、重点人员业务组件。接口对接：本次新建平台与其他系统进行对接，对外提供服务接口。 数据库服务器： 数据存储模块：充分调度各主机的 CPU、内存、网络、磁盘能力，支持横向扩展和高可靠设计。支持行式、列式、行列混成等多种存储模式，	套	1

		可根据不同应用场景为上层应用提供 Restful 和 SQL 接口使用；数据生命周期管理模块：支持接入的数据提供生命周期的管理；数据接入模块：针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据；数据流量统计模块：支持对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等；数据查询模块：数据查询服务是为上层服务提供统一 REST 接口；普通查询模块：一个月内进行精确查询，模糊查询平均响应时间 1 秒以内；并发连接模块：支持 100 个并发；调度模块：用于满足数据密集型行业日益增大的数据查询、复杂场景统计、挖掘分析。		
2	视频对接	视频监控接入平台： 目录订阅模块：1.支持目录首次订阅后推送所有离线设备；2.支持目录订阅后向上级推送目录及通道增删改；3.支持目录订阅后向上级推送通道状态的变更； 目录推送模块：1.支持 GB/T28181-2011（根据 ParentID 挂载父子关系)及 GB/T28181-2016(根据行政区划挂载父子关系）方式的目录推送；2.支持 GB/T28181-2016 方式的业务分组、虚拟组织方式推送； 心跳模块：支持与上级平台心跳保活功能，心跳发送时间间隔可动态配置； 实时预览模块：1.支持标准国标码流协商方式；2.支持第三方获取 PS 负载 H264；3.支持信令 TCP 或者 UDP 方式的点播实时视频；4. 支持码流 TCP 或者 UDP 方式的点播实时视频， 其中 TCP 方式支持主动（ active ）和被动模式（passive）； 录像检索模块：1.支持第三方通过 UAC 检索 DSS 平台中的设备录像；2.支持第三方通过 UAC 检索 DSS 平台中的中心录像；3.支持上级平台模糊查询方式； 视频点播（实时/回放/下载）模块：1.开流总路数：500 路；2.如果开流总路数超过 1000 路，必须升级对应的硬件服务器，通过单独下单平台网关纯软版本和独立硬件的方式配合使用； 接入资源模块：1.一体机支持 1 万路视频通道的接入。2.支持通过加密狗控制接入数量；	套	1
三	**空气自动站监控平台**			

1	监控平台	全局总览：支持呈现用户所在辖区当前最新小时空气质量及天气情况；辖区重点企业无组织排放监测情况；显示当日累计 AQI；辖区空气质量、重点企业无组织排放可按日、月、年以综合指数、变化程度进行 74 城市、2+26 城市、省会城市等排名；未来 5 天的空气质量及天气预报情况；辖区空气质量目标考核完成情况；辖区办事处、市区国控站点排名等。 GIS 监控：支持可视化展现各个乡镇监测点的 AQI 、 污染综合指数，六因子监测浓度（PM2.5,PM10,SO2,NO2,CO,O3）等乡镇空气质量监测站监测数据。气象专题分析：需提供年度、月度风玫瑰图，通过对不同风向、风速情况下各种类型污染情况的次数统计，分析不同月份受不同气象条件影响的情况等；数据查询：1、支持统计城市中各个监测点的 AQI、污染综合指数，六因子监测浓度（PM2.5,PM10,SO2,NO2,CO,O3），超标数据以突出颜色标记。2、支持统计重点企业无组织排放监测点的 TSP、PM2.5、PM10、降尘量，超标数据以突出颜色标记。3、支持当前首要污染物的实时数据情况。4、支持在当日累计中查看当天的累积空气质量情况。城市排名：支持接入全国地级市城市环境空气质量监测数据，支持按照综合污染指数、AQI 对小时、日、月、年不同时间类型进行排名，主要包括实现城市空气质量的全国排名、省内排名、区县排名、乡镇排名等。 分析报告：日报、周报：1、空气质量日报、周报支持通过对乡镇空气质量监测站点监测数据的计算、统计、分析，支持用户自定义的日报、周报模板，一键生成所需要的日报、周报，并支持导出二次使用。2、无组织排放日报、周报：支持通过对重点企业无组织排放监测站点监测数据的计算、统计、分析，支持用户自定义的日报、周报模板，一键生成客户所需要的日报、周报，并支持导出二次使用。 同环比：1、空气质量同环比：支持通过对不同站点监测数据的计算、统计、分析，支持按照时间类型进行筛选。支持同时分别对综合指数、AQI、PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3 进行同比、环比分析。2、无组织排放同环比： 支持通过对不同站点监测数据的计算、统计、分析，支持按照时间类型进行筛选。支持同时分别对	套	1

		TSP、PM2.5、 PM10、超标情况统计、降尘量等监测情况进行同比、环比分析。		
四	**环境空气质量综合预警平台**			
1	总体要求	考虑到平台的扩展性和后期的需求变化，应用软件要求在自主或第三方成熟的业务支撑构建平台的基础上进行开发。通过业务支撑构建平台的服务，各应用平台不需要再 考虑与业务无关的其他功能，只专注于该平台核心业务的开发与应用。 本项目需要接入信阳市全域范围内大量不同类型监测站点的监测数据，并保证数据采集传输的高效、稳定，因此平台建设需满足 1000 个数据采集传输仪进行并发登录，登录交易成功率 99.5%以上，平均响应时间小于 1 秒钟。24 小时内，能满足 3000 个数据采集传输仪非并发登录，登录交易成功率达到 99.5%以上，并维持长连接状态，在长连接状态下，总吞吐量在 120KB/S 以上。（项目验收时须提供第三方专业测评机构出具的对投标人的自动监控数据采集传输软件测评后满足要求的性能测试报告） 为保证平台的整体应用效果，需详细进行数据应用分析，包括数据类型范围、数据应用目标、数据对接方式等。		
2	数据资源中心	数据资源仓库系统：数据资源仓库系统由元数据库、业务主题数据库、分析评价模型与指标库、公共基础信息库、 社会公众信息库组成。 资源目录管理系统：资源目录管理系统由资源目录管理子系统、资源目录初始化子系统组成。 资源内容管理系统：资源服务内容管理系统由信息资源管理子系统、信息资源发布子系统组成。 资源交换与共享系统：支持将污染源监测数据、大气环境质量监测数据、污染源监督性监测、排污收费、环境统计、排污申报、建设项目管理、空气预测预报数据、大气网格化平台数据等各类业务系统中的数据交换到环境数据资源中心，为决策支持系统提供数据服务，最终实现数据共享。数据交换与共享服务是实现政府各个机构间通信、互连、转换、可移植性和安全性标准接口的基础软件平台。平台通过统一的规范和标准，以 XML 描述交换的数据格式和数据本身，能够消除由于应用范围、构建方式、系统结构、数据资源等方面所产生的各机	套	1

		关政务系统间的差异，实现信息的高度共享和网络办公，保证数据交换的透明、简便、可靠、安全。 因数据来源众多，平台应具有数据质量控制与保障的能力，具体要求：具备①身份鉴别、②访问控制、③安全审计、④软件容错、⑤资源控制。（项目验收时须提供第三方专业测评机构出具的对投标人的数据质量控制与保障类类软件测评后满足要求的功能、安全测试报告） 为结合气象数据分析需求，平台需从各个站点抓取的 WEB 资源（地面气象、高空气象、天气预报、卫星图像、 雷达图像，包括中央气象台、韩国气象中心、欧洲气象中心等抓取风场、天气、地面温度、能见度等气象产品等）、AQI 的实测值和预测值的时空分析图展示与查询。需提供 WEB 资源详细抓取地址。		
3	全要素动态展示“一张图”	支持集中展现“互联网+”绿色生态和生态环境大数据的建设成果，对环保现有的业务系统、监管系统、拟建设的监测要素进行集中整合。 支持空气自动监测站（现有 4 个国控站点、20 省控站点、12 个市控站点、172 个乡镇站、19 个城区小型站点及新增 23 个城区小型站点、3 个全项站）（标准站、乡镇站等）、污染源自动监测点位在地图上的空间显示。 支持监测数据、超标数据情况的动态展示。 支持展现项目建设成果，综合各类生态环境信息，包括：政府责任目标考核信息、环境空气质量信息、污染源自动监测信息、重污染天气管控信息、企业用电监管信息、污染源视频监控、蓝天卫士、（激光雷达、组分站）工地扬尘、机动车尾气遥感数据、重型渣土车/洒水车运行路线轨迹等。 平台应具备信息安全保护要求，可有效的防御信息安全问题。平台具体要求：① 账号密码认证：系统具备用户角色设定和用户权限分配功能，用户名称应具有唯一性，必须登录系统进行身份验证后才可操作系统；②密码加密：用户密码不得明码显示，传 输及存储；③验证码：进入系统需要验证码进行验证；④防 SQL 注入：系统应含有防止 SQL 注入的严重危害系统安全性的漏洞存在。（项目验收时须提供第三方专业测评机构出具的对投标人的数据综合应用与展示类软件测评后满足要求的功能、安全测试报告）	套	1

4	综合研判分析	环境质量专题展示：1、大气环境质量专题：支持展示本地实时的环境空气质量、包括实时AQI、日累计AQI、首要污染物、空气质量预报等，同时提供环境空气质量年度目标考核的完成情况。2、重点污染源专题：支持展示辖区内在线监管的污染源企业信息，包括企业总览、行业分布，通过行业分布了解本地的产业结构等，同时包括所有在线监管的污染源企业当年累计污染物排放情况以及前一天的污染源超标情况等。 数据综合分析：支持空气质量数据、污染源监管数据、用电监管数据以及气象数据之间的综合性关联分析等，包含：气象空气质量分析、环境要素关联性综合分析、关联性城市分析、生态环境状况分析以及城市空气质量排名。1、空气质量与气象关联分析：支持空气质量数据与气象数据关联分析，包括总体情况分析、空气质量相关因子转换分析、风速风项分析不同污染因子与风速风向分析（生成某时段内风污染玫瑰图）、后向轨迹、气象要素。2、污染排放与企业用电关联分析：支持将当前管控预警情况、用电量排放量数据相结合，关联企业污染物排放与企业用电之间的关系，分析对比变化趋势、变化率等，从而分析污染源企业是否存在偷排、漏排现象，是否真正落实污染天气管控措施等。3、关联城市分析：支持与其他城市环境空气质量的对比分析，关联城市包括：同区域平级城市、周边城市以及自定义的重点关注城市等。功能包括：环境空气质量污染情况的对比分析、环境质量与气象条件的叠加对比分析等。4、生态环境状况分析：支持按年度查询工业企业现状、污染源在线企业工业废水排放情况、地表水水质状况、污染源在线企业工业废气排放情况、城市空气质量。5、城市空气质量排名：支持主要城市（河南省18个省辖市）环境空气质量排名情况，包括实时排名、日排名、月排名以及自定义时间维度的排名分析功能，通过对比分析找到差距、分析原因，为空气质量改善提供决策支撑。支持提供京津冀及周边“2+26”个城市排名、168个重点城市排名、74个重点城市排名、全国337个城市排名、本地区域内平级城市排名和管辖范围内各子区划的空气质量排名等。 研判分析“一张图”：1、宏观分析：支持全国	套	1

		（337 个城市）环境空气质量分析，系统采用风场、气象数据融合污染地图的模式，将全国 300 余个地级城市、2000 余个国省控站点六项污染物数据作为前景数据，动态风场作为背景图，动与静的结合，掌握污染走势，可直观地查看城市或站点受上游城市随风场飘动影响的历史、当前及未来的变化趋势，为环境管理部门决策提供有效地数据支持。2、微观分析：支持本地空气质量分析，通过接入国控标准监测站、省控标准监测站、乡镇监测站、微型监测站、扬尘站等完成高时间、空间分辨率的精准监测，结合分级网格监管，实时掌握辖区内各网格的空气质量状况，说清环境变化趋势，找出污染程度较高的网格区域，重点区域重点治理，为减排防治工作提供有效支撑。同时通过大气、污染源多个图层的叠加，实时显示超标预警信息，分析出各类环境要素之间的关系，为决策提供有效支撑。3、渣土车监管：支持接入信阳本地所有注册在线的渣土车信息，提供实时定位监控和历史轨迹回放功能，掌握渣土车辆的实时状态，随时回放渣土车的历史行驶记录，以重现某辆车在过去某一时段内行驶的整个过程，重点监管渣土车是否按规定路线行驶，实现渣土车的有效监管。 研判分析报告：支持判分析报告的一键生成。平台依托数据资源中心的全要素环境监测数据，结合关联城市空气质量信息和未来气象条件变化信息，利用系统内嵌的计算公式和算法模型，对数据汇总、整合、分析、研判，最终实现研判分析报告的一键生成。报告分为数据分析小时报和数据分析日报两种。内容包括：最新小时的空气质量状况、省控站的监测情况、责任目标完成情况、企业排放情况、排放超标情况、企业用电监管情况、未来天气变化情况、周边城市空气质量状况以及对应提出的综合管控建议等。		
5	空气质量监测网	大气环境质量监管：1、总体概览：支持显示信阳市最近 24 小时各污染物（包含但不限于 CO、SO2、NO2、O3、PM2.5、PM10）浓度变化趋势；微型站点实时联网状态，统计联网、在线、离线站点数量。2、实时监控：支持显示接收的微型站各污染物（包含但不限于 CO、SO2、NO2、O3、PM2.5、PM10）、气象实时数值（包括 5 分钟和小时值数据），能够按监测因子浓度进行	套	1

		排序显示。3、空气质量目标：支持按照年度管控目标，设置管控任务，实现优良天数、PM10、PM2.5 目标值与实际监测值进行对比分析，把年度目标分解到月份，通过图表方式展现当前任务完成情况。4、数据统计：支持设定区域、站点、时间段等灵活查询功能，统计城市中各个监测点（包括国控、市控、微型站、省控、小型站）的 AQI、污染等级、PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3 及综合指数等数据。还具备查看日累计（月累计、年累计）的累积空气质量情况，统计结果可进行 excel 导出。5、数据研判：A.空气质量站点对比支持选择多个站点（包括：省控、微型站、国控、市控、小型站）、多项目（AQI、综合指数、PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3、O3-8H、温度、湿度、风力风向等）、灵活时间类型（小时、日、任意时段）以曲线形式展示比较，实现多站多参、单站多参、多站单参不同形式的图表分析。B.空气质量环比、同比分析：支持选择单个站点，最近几天或任时间段各监测因子，小时、日数据变化环比、同比分析，结果以图表的形式进行展示，图表上同时显示数据的最大值、最小值，数据可导出 excel。C. 关联挖掘：关联挖掘包括但不限于：PM2.5-PM10，NO2-O3,PM2.5-湿度，PM10-风速、风向四组相关性数据分析及图表分析，通过关联挖掘，分析研究污染特征。6、报表管理：支持空气质量日报、空气质量周报、空气质量同环比、空气质量分析报告和扬尘（PM10）日报、污染源分析报告、微型站运行状况通报等功能。并可以导出为 WORD 文档或 EXCEL 文档。7、城市排名：支持根据河南省、市考环境质量考核办法，分别展示信阳市处于河南省内排名。8、空气质量预报预警：支持通过搜集国家、省、市发布的空气质量预报信息、气象数据信息，同时需要结合风场、能见度、降水量、云量、气压、气团变化等信息在地图上进行展示。9、系统管理：支持站点管理、数据运行监控、数据传输率、权限管理和系统日志等功能。 餐饮油烟在线监控：支持 GIS 地图展示餐饮单位监测点、位置、名称，同时显示油烟浓度、温度、风机状态、净化器状态、监测时间等，支持查看近 2 小时油烟变化情况。油烟超标或数据异常，进行数据预警，同时点位突出标记显示。通过行政区划、餐饮单位、监测因子等		

		条件查询，查询餐饮单位的实时、历史、超标监测数据。数据包括：油烟浓度、清洁度、温度、湿度。可以导出 Excel 文件。 工地扬尘在线监测：支持把分散在各个建筑工地监测点采集的数据传输到平台，实现对环境数据进行实时有效的监控管理，平台通过扬尘监控物联网、数据传输存储、数据挖掘分析、数据应用等，智能感知与传输层扬尘污染要素信息，高性能地管理与处理扬尘监控数据并提供应用的信息展示与用户界面。 重污染天气管控：支持根据重污染天气及重大活动应急响应指令，建立应急响应预案库，根据重污染天气响应级别，智能生成工业企业、建筑工地等污染源需要停产、限产、错峰生产的企业（点位）列表。为监管部门提供管控清单及管控措施的管理录入，可通过平台新增、导入或导出企业信息及管控措施。 提供对预警事件的流程管理，通过电子化流程方式跟踪重污染应急启动、变更、解除等不同阶段状态。同时基于不同状态变更，通知各区县的不同参与人员。需提供重污染应急响应详细流程描述。		
6	无组织排放监管	支持对接污染源企业无组织排放数据，对前端监测设备的数据进行集中的存储、管理、整合、分析，实现 TSP、PM2.5、PM10、降尘量、视频等无组织排放监测监控数据的集中展现，分析，报表等功能。 支持以突出图标标记无组织排放监测点位，点击监测点位，展示无组织排放监测监控点位的详细信息，包括日期，时间，TSP、PM2.5、PM10、降尘量最新监测数据，并可查看最新 24 小时监测数据趋势和点位监控视频等。	套	1
7	用电监管平台	支持对接排污企业环保设施用电监管系统，依托创新的物联网电力传感技术，实时采集企业总用电、生产设备及环保治理设备用电数据，通过关联分析、超限分析、停电分析、停限产分析，及时发现环保治理设备未开启、异常关闭及减速、空转、降频等异常情况，同时通过数据分析还可以实时监控限产和停产整治企业运行状态。 1、实时监控：支持采集现场用电信号，可以查看企业、车间设备、监测点各级的统计情况，包括生产状态、设备状态、电流、电压、用电、功率等，默认显示昨日/今日曲线，可选择具体	套	1

		的时间并生成曲线，其中用电和功率曲线中包含设置的设备启停阀值，企业整体用电中显示企业停产的阈值。根据设置的启停阈值，判断生产时间和治污设施运行时间是否吻合，与停产限产计划是否有时间冲突。 2、异常实时报警：支持关联分析、超限分析、启停时间分析，及时发现环保治理设备未开启、异常关闭及减速、空转、降频等异常情况，同时通过数据分析还可以实时监控限产和停产整治企业运行状态。		
8	污染源监控网	1、信息总览：支持污染源信息的综合展现，概要展览。通过 GIS 技术实现对污染源基本信息、超标报警等信息查询分析，按照污染物类型、排放量等条件进行统计分析，统计的结果可以按专题图形式直观地输出显示并可进行专题应用。2、实时监控：支持在 GIS 地图上管理所有在线监测的设备、数据，在一张地图上显示各监测点位置分布状况，并对各监测点实时监控，通过 GIS 技术实现对污染源基本信息、超标报警等信息查询分析，按照污染物类型、排放量等条件进行统计分析，统计的结果可以按专题图形式直观地输出显示并可进行专题应用。3、数据查询：支持十分钟数据查询、最新小时数据查询、数据修约、历史数据查询、传输有效的率询。4、信息验证：支持验收信息管理、凭证信息管理、有效性审核信息查询、停运信息管理、基本信息管理、基本信息查询、排放标准信息查询、企业联网情况查询和运维信息查询。5、数据统计：支持数据修约统计、排放量统计、数据缺失统计和异常数据统计。6、报表管理：支持监控日报、超标日报、监控点报表和排放量报表。7、超标预警：支持实时告警、超标统计、达标率统计、超标情况统计和超标数据查询。8、趋势分析：支持浓度趋势分析、排放量统计趋势分析、系统设置和企业列表管理	套	1
9	空气质量边界站	1、支持整合辖区内环境空气质量边界站点的各污染物（包含但不限于 PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3）的实时监测数据、气象实时数值（包括 5 分钟和小时值数据），计算站点小时、日、周、月均值数据，根据数据实时统计站点排名情况等。2、支持通过设定区域、站点、时间段等灵活查询功能，实时、准确、高效地统计城市中各个监测点的 AQI、污染等级、各因子	套	1

		污染浓度以及综合指数等数据，为管理人员提供可能的污染源的位置，为大气环境治理提供基本的数据支持。3、支持实时监控；4、支持查询；5、支持分析报告（包括日报、周报等）支持以一张图的形式可展示多种污染物的时序变化（PM2.5、SO2、NO2、PM10），气象数据（温、压、湿、风、雨、能见度）、粒径分析仪的监测数据、颗粒物组份数据（无机元素、水溶性无机盐、有机物、重金属和含碳组分），同时可输出无机元素、离子组分、含碳组分的绝对浓度（柱状/面积）、相对浓度和浓度占比图，同时可叠加 PM2.5 进行对比分析等。 支持已测化学成份对颗粒物进行质量重构，需运用 FAC 系数法和 OC/EC 比值法估算 VOCs 的二次有机气溶胶生成潜势；需提供 FAC 系数法和 OC/EC 比值法算法描述。		
10	环保 110 任务调度	支持打造“全面感知，动态监管”的生态环保任务调度平台，创新政府生态环保管理模式,实现智能环保；以信息系统支撑区县（市）、镇（街道）、网格员三级网格信息的划分、管理和维护，各子网格按照“数据管理平台“信息资源标准中的编码规则统一编码，并维护各子网格的责任主体、领导责任人、直接责任人（网格监管员）等信息。污染源管理；支持环境监理管理；支持监测数据统计与分析；支持网格巡查；支持网格化地图；支持考核评估；支持网格管理；支持系统管理	套	1
11	移动 APP	空气质量监控：支持基于移动终端实现空气质量监控，具体包括实时展示、考核展示、数据分析、排名展示。1、实时展示：支持以 GIS 地图形式展现各区域空气质量实时状况，可从 GIS 地图上钻取到各地空气质量详细数据，包括 AQI、首要污染物、大气六参数监测值、近 24 小时浓度变化趋势、空气质量预报信息。2、考核展示：依据国家及地方考评标准及指标，将考核因子的实际值、目标值、剩余控制值、去年同期值等进行展示。3、数据分析：支持对各区域、周边区域污染物（PM2.5、PM10、O3、SO2、NO2、CO）进行分析，包括与往年同期对比、当年季变化、当年月变化。4、排名展示：支持对各区域 AQI 及 PM2.5、PM10、O3、SO2、NO2、CO 的监测因子按照实时、昨日、本月、本季、年度数据进行排序。 用电监管：支持基于移动终端实现排污企业用	套	1

		电监管，具体包括企业产污设施运行情况汇总、企业治污设施运行情况汇总、停产/限产执行情况汇总以及产污、治污设施运行情况监控、异常数据报警以及用电量、运行工况数据的统计分析等。 污染源监控：支持基于移动终端实现污染源监控，包括实时展示、超标状况、统计分析。1、实时展示：支持基于 GIS 地图，可展现所有污染源监测点位的分布情况，可钻取到具体对应的监测点位的监测信息。2、超标状况分析：支持对废水超标情况、废气超标情况、污水处理厂超标情况进行详细的分析。3、统计分析：支持废水、废气企业排放书、排口数量、排放量进行统计。此外，可分别对各类监测因子进行单独的统计分析。 环境考核：支持对大气的质量状况进行分析考核，考核优良天数比例，首要污染物比例、主要监测指标平均浓度、主要污染物及超标率占比情况、主要污染物总量情况，考核分析结果以 GIS 专题展示。		
12	数据交换共享平台	数据集成：1、数据抽取：支持对各类数据资源的动态接入，支持实时访问分布在各类业务系统中的数据。以数据接口适配器的实现机制，根据实际数据源的接入要求，开发新的或使用现有的适配器组件，满足多种接口方式，包括 SQL Server、Oracle、DB2 等主流数据库系统专有接口，还包括 XML 文件、文本文件、Excel、消息队列、Web Service 等非结构化数据的访问。2、数据转换和清洗：对抽取的源数据根据生态环境大数据资源库模型的要求，进行数据的转换、清洗、拆分、汇总等，保证来自不同系统、不同格式的数据和信息模型具有一致性和完整性。3、数据加载：支持数据加载时将转换后的数据加载到数据集成与整合系统交换库中，支持数据加载工具、API 编程进行数据加载。数据加载采用对 ETL 工具进行功能封装，向上提供监控与调度接口的方式。 数据整合：1、基础信息：主要包括：基础代码、污染源基础信息、大气环境质量监测站、水环境监测站、土壤环境监测站点、声环境监测站。2、环境质量数据：主要包括：环境空气质量监测数据、水环境质量监测数据、声环境质量监测数据、土壤环境质量监测数据、辐射环境质量监测数据。3、污染源数据：主要包括：污染	套	1

		源排放监测数据、污染源监督性监测数据、VOCs监测数据、排污费征收管理数据等。4、环保政务数据：主要包括：建设项目环评审批信息、环保验收信息、排污许可证信息、行政处罚和行政措施、危废经营许可证信息、辐射安全许可证、 危险废物转移审批信息、清洁生产审核、主要污染物总量指标核定、排污权交易数据、重点污染源限期治理数据、生态功能区划数据、公众服务数据，政策法规、规范、标准数据。数据校验：1、数据集成质量校验：支持完整性检查、标准数据校验等多种校验方式。完整性检查设计：完整性检查是对导入数据的完整性进行核对，筛选出空白值，并对空白值产生的原因进行分析。标准数据校验设计：数据校验主要是用于数据集成和整合系统中间库的数据与大数据管理平台标准数据进行对比，求出差值率的过程，并且可以将数据设为标准数据的功能。2、数据整合匹配校验：环境保护数据存储在众多环境业务基础数据库中，因此， 将环境质量数据从基础数据库到主数据库中的数据集成过程中，需要有一系列的集成规则进行数据的匹配校验，从而指导环境质量数据的有效集成。		
五	**监控数据联网采集**			
1	系统对接	重点污染源在线国发平台、空气质量边界站数据平台、企业用电监管、渣土车在线监控平台、机动车尾气遥感监测平台、气象环境中心数据平台、建筑工地在线监控平台、蓝天卫士监控平台对接	套	1

2.硬件技术要求

2.1 监控中心机房技术要求

一、机房消防设备				
1	PEMS 现场采集单元软件 V2.0	套	1	供配电监测软件模块
2	PEMS 现场采集单元软件 V2.0	套	1	UPS 监测软件模块
3	PEMS 现场采集单元软件 V2.0	套	1	精密空调监控软件模块
4	温湿度传感器	台	2	供电电源：DC12～24V；电流：〈10mA；精度：±3%RH（25℃时）；测温范围：－20 ~60℃；精度：

				±0.5℃（全量程内）；串行输出：RS485；继电器：2路，可分别控制温度报警器、湿度报警器。用户可设置为超限报警或故障报警；额定值:DC40V，1A；工作环境：－20~60℃，0~100%RH；最大尺寸：86×86×30mm
5	PEMS机房动力环境监控系统V2.0	套	1	电话/短信报警主机
6	PEMS机房动力环境监控系统V2.0	台	1	声光报警系统
7	嵌入式监控主机	台	1	模拟量输入 4路，（4-20mA或0-5V）；开关量输入 8路，光电隔离干接点接口；继电器输出 4路，可实现联动输出 网络接口2个，RJ45 10M/100M自适应以太网口；串行口 12路，8路标准RS485，4路RS232串行接口，可用于接入智能设备 内置 蜂鸣报警器，SD存储卡，双重看门狗
8	数据采集子系统	套	1	数据集成
9	摄像头	台	4	像素：400W焦距：4mm红外夜视距离：30m变倍变焦：不支持变倍变焦 供电方式：网线供电夜视类型：星光夜视探头个数：1个智能识别：移动识别 适用面积：40-80㎡监控类型：枪机监控语音类型：不支持语音功能云存安全协议：ISO27001防水等级：IP67
10	录像机	台	1	1个HDMI，1个VGA，异源输出4盘位，可满配6TB硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口选配：1个eSATA接口 报警IO：16进4路软件性能：输入带宽：80M8路H.264、H.265接入 最大支持8×1080P解码支持H.264、H.265解码Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份
11	硬盘	块	1	4TB/128MB（6Gb/秒 NCQ）/7200RPM/SATA3
12	金属线管	m	215	国标1.名称:钢管2.材质:KBG3.规格:DN25mm4.配置形式:明配
13	信号线	m	456	国标1.名称:信号线2.规格:RVVP-4*1.0
14	电源线	m	230	1.名称:电源线2.规格:BYJ-3*2.5
15	启动回答线	m	100	导体：镀锡铜线（TC）绝缘：PVC绝缘料RV-105型不超过105℃，其他不超过70℃ 。R-RVS阻燃双绞线，是在原RVS双绞线基础上外护套添加阻燃剂，然后生产的具有阻燃性能的双绞线
16	接线盒	个	20	国标阻应变片式传感器，传感器的阻抗为350-800Ω，激励电压为5-15VD（TVSUmax=18V）并联式、

				串联式可选，并联式为 JXH-xB，串联式为 JXH-xC 四线
17	防火涂料		3	国标聚磷酸氨，三聚氢氨，季戊四醇，氯化石蜡，耐火纤维等；粘结剂；丙烯酸乳液，聚醋酸乳液；不含石棉、甲醛及苯类等挥发性有害物质。
18	网线、水晶头、线槽	批	1	国标 CAT6”，带宽 250M 双绞线裸铜线径为 0.57mm（线规为 23AWG），绝缘线径为 1.02mm

2.2 视频监控及空气质量综合平台硬件设备技术要求

序号	名称及类别	主要技术参数	单位	数量
一、视频监控接入网络				
1	视频监控网络接入互联网专线	500 兆互联网专线接入一年（12 个月）	条	1
二、服务器				
1	应用服务器	详见“设备详细技术规格要求”	台	1
2	通讯服务器		台	1
3	交换服务器		台	1
4	数据库服务器		台	1
5	平台管理服务器		台	1
6	oracle 数据库服务器		台	1
7	流媒体服务器		台	2
8	应用服务器		台	1
9	数据库采集和备份服务器		台	1
10	应用服务器		台	1
11	数据库服务器		台	2
12	服务器操作系统	windows server2012 R2	套	5
13	数据库	Oracle 11g 标准版	套	1
三、存储设备				
1	存储主机	详见“设备详细技术规格要求”	台	2
2	云存储管理软件		套	2
3	存储硬盘		块	16
四、网络设备				
1	核心交换机	详见“设备详细技术规格要求”	台	1
2	汇聚交换机	详见“设备详细技术规格要求”	台	4
3	光模块	千兆多模光纤模块封装类型：SFP 传输速率：1.25Gb/s,GE,OC24 传输距离：多模 550 米发射波长：850nm 接收波长：850nm 双 LC 型光端接口，支持带电性插拔和数字诊断功能，低功耗，外壳使用金属全面屏蔽抗电磁干扰	只	30

五、安全设备				
1	下一代防火墙	详见“设备详细技术规格要求”	台	1
六、视频会议				
1	智能超清视频会议终端	1.★终端可直接注册到省厅 MCU 平台，无缝数字对接，保证后续视频统一接入和省厅统一管控。（投标人需提供厂商相应的书面承诺） 2.采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 3.支持 H.323 和 SIP 通信标准，会议速率支持 64Kbps－8Mbps。 4. 支持 H.261、H.263、MPEG4、H.264、H.264 High Profile、H.265 视频协议。（投标人需提供权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 5.支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。 6. 支持 H.239、BFCP 双流协议标准，在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 7.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持 1Mbps 呼叫带宽即可实现 4K30fps 超高清图像。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 8.支持不少于 6 路高清视频输入接口、6 路高清输出接口，接口需包括 3G-SDI、DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 9. 支持标准的 HDBaseT 视频输入接口，支持视频、供电、控制三线合一,可通过网线作为传输介质,无需外接其他设备传输距离可达 100 米。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 10.支持不少于 6 进 5 出独立的音频输入输出接口,支持 3G-SDI、HDMI 伴随音频输入输出功能。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 11.支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 12.终端具备 USB 接口，支持通过 USB 接口插入 U 盘实现配置文件及地址簿的导入导出，以及终端 U 盘本地录像等功能。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 13.支持 VGA 断电环回，在终端断电状态下，VGA 接口输入输出环回。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 14. 支持智能语音控制，支持通过语音助手加入会议，支持通过语音助手进行会议控制（调节音量、邀请终端、发送内容共享、延长会议、点名选看）（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 15. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。(投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 16.终端具备 OLED 显示屏，可实时显示设备运行状态：启动、升级、休眠、网络异常、IP 地址及号码。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章）	台	1

		17. 支持 H.235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。支持国密算法，保证信息安全，自主可控。（投标人需提供加盖厂商公章的证明材料） 18.具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 25%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，70%的丢包率情况下音频不受影响、声音基本清晰流畅，偶有卡顿，但可恢复。 ★提供产品电信设备入网证、3C 认证的证书复印件，加盖厂商公章。		
2	PTZ 摄像机	1.★摄像机需与视频终端同一品牌。 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，支持根据安装方向自动翻转图像。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 3.图像传感器采用不小于 1/1.8″4K2K 图像传感器，支持 4K30Hz、1080p60、1080p30、720p60 等高清信号输出，并且自带显示屏，方便显示视频输出分辨率。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 4.支持不小于 12 倍光学变倍，水平视角不小于 72°，水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°～50°。 5.★视频输出接口具备 HDBaseT、HDMI 接口，支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持 4K 信号传输 100 米。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章）	台	1
3	高清视频会议终端	1、支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准； 2、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；(投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章) 3、采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 Windows、Android 系统，非 PC 架构、非工控机架构； 4、支持 H.263、H.263+、H.264 BP、H.264 HP、H.265 等视频编解码协议；(投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章) 5、支持 4K30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps、4CIF、CIF 等图像分辨率；(投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章) 6、支持 G.719、AAC-LC、G.711 a、G.711 u、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.728、G.729A 等音频协议，支持立体声音频效果； 7、 支持 4K 高清视频解码，支持 4K 图像输出，连接 4K 显示器图像显示正常； 8、 支持 H.239 和 BFCP 标准双流协议，最大支持主流 1080P@60fps 情况下，辅流支持 4K@25fps；(投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章) 9、 具备不少于 3 路高清视频输入接口、3 路高清视频输出接口；至少具备以下接口类型，非线缆转接实现：HDMI、3G-SDI、DVI 等；（提供终端实物的背板截图，并进行详细标注说明） 10、 提供不少于 7 路音频输入接口、6 路音频输出接口，具备模拟卡龙头、数字麦克风输入接口；（提供终端实物的背板截图，并进行详细标注说明）	套	1

		11、 ★支持 RTSP 协议，将高清 IPC(网络摄像机)作为视频源接入视频会议终端，可作为辅流图像源加入视频会议或直接输出到显示器，图像清晰流畅；(投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章) 12、 支持在 H.323 协议下，SRTP、H.235 加密；支持在 SIP 协议下，TLS 加密；支持 AES 128/256 媒体流加密算法，保证会议安全； 13、IP 线路下，会议速率支持 64Kbps—10Mbps；(投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章) 14、支持在 192Kbps 带宽下召开 720P30 会议，，音视频流畅；(投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章) 15、 采用约 210 万 1/2.8 英寸 HD CMOS 传感器； 16、支持 1080p50/60fps、1080p25/30 fps、720p50/60 fps、720p25/30 fps 等视频格式输出； 17、≥12 倍光学变焦；（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 18、视频输出接口支持 3G-SDI、HDMI 等接口类型，满足 1080p 高清信号的长距离无衰减传输； 19、支持俯仰倾角：-30°~+30°，水平转动角度：-120°~+120°； 20、支持正装、倒装等各种安装方案，同时支持标准的三脚架接口固定安装； 21、 具备前置 LED 显示屏，可在 LED 屏上显示 IP 地址；（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 22、支持保存 254 个预置位；（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 23、 ★支持对监视画面中的人脸进行检测，当检测到人脸后，可在 IE 浏览器的监视画面中框住检测到的人脸；（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章）		
4	电视机	不大于 65 寸液晶电视	台	1
5	电视推车	配套移动式电视推车	台	1
6	50 寸单屏多功能网呈	1.★值班点名终端内的核心编解码器需与会议室视频终端保持同一品牌。终端可直接注册到省厅 MCU 平台，无缝数字对接，保证后续视频统一接入和省厅统一管控。（投标人需提供厂商相应的书面承诺，并加盖厂商公章） 2.所投产品应采用集成式设计，终端采用嵌入式硬件一体化结构（含内置摄像机、内置麦克风）、不小于 50 寸高清显示器、可移动支架、遥控器，1080p 高清摄像头，部署便捷。 3.会议速率支持 128Kbps－4Mbps，支持 H.323 和 SIP 通信标准，支持 H.239、BFCP 标准双流协议。 4.会议终端支持 H.263、H.263+、MPEG4、H.264、H.264 High Profile 视频编解码协议，具备较强的兼容性。 5.支持 G.711、G.719、G.722、G.728、G.722.1C、G.729、MPEG4-AAC	台	1

		LC/LD（立体声）、Opus、MP3 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。 6.产品内置摄像机可支持 PTZ，支持 12 倍率光学变焦。 7.除内置麦克风外，还需独立提供支持不少于 2 进 1 出独立的音频输入输出接口，支持 HDMI 伴随音频输出功能。（投标人需提供第三方权威机构检测报告证明，加盖厂商公章） 8. 支持 1080p30 高清视频编码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。保证主视频 1080p30fps 前提下，辅视频可以支持到 1080p。 9.支持无线软件双流功能，PC 安装双流软件后，可通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图象源传送至远端，图像清晰流畅。 10.支持无线投屏器双流功能，可通过无线网络将连接无线投屏器的 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图象源传送至远端，图像清晰流畅，最高支持 1080p。 11.具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 25%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，60%的丢包率情况下音频不受影响、声音清晰流畅。 ★整机产品需提供产品 3C 认证的证书复印件，加盖厂商公章。		
7	55 寸 LCD 拼接屏	屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； 分辨率：1920×1080，双边拼缝≦1.7mm，水平可视角度≧178°，垂直可视角度≧178°，响应时间≦8ms； 亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 4500:1；图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11 级；（提供封面同时具备 CMA、CAL、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章） 显示单元具备 3C、CB 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖厂商公章） ★LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准；（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章） ★液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害；（提供封面同时具备 CMA、CAL、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的专业蓝光检测报告复印件加盖厂商公章） LCD 显示单元可见光透射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.3%，抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求；（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章） 拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护，提供国家级权威机构出具的证书加盖厂商公章； 液晶拼接必须采用分体式结构设计，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸，整体美观大方的同时最大程度降低项目后期运营维护成本及难度。提供实物照片（结构+屏体） 显示屏生产厂家是推动行业绿色发展先进单位；（提供相关证明，加盖厂商公章） 考虑系统兼容稳定性，显示单元必须与图像拼接控制器、控制软件采	块	12

		用同一厂家产品；（提供设备 3C 证明及软件著作权证明，加盖厂商公章） 液晶显示单元像素缺陷符合 SJ/T11343-2006 液晶显示器通用规范，液晶显示单元像素缺陷≤3 像素点（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章） 液晶显示单元符合 GB/T4798.2-1996 电工电子产品应用环境条件运输，适用于水路、铁路、公路和航空运输方式（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章） 显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章） 表面应力≥110MPa，耐热冲击性能应耐 200°温差不破坏，外观无爆边、划伤、裂纹，弯曲度＜0.121%，均无长度＞75mm 张条形碎片，抗冲击性、散弹袋冲击性能符合 GB15763.2-2005 标准（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章） LCD 单元包装运输符合 ISO2248-1985 国际标准（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章） 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198- 2011)规定的五级损伤评分等级四级以上的要求。（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）		
8	解码上墙一体机	系统采用嵌入式系统，模块化设计，不大于 3U 高度 单台设备不少于 15 路 HDMI 接口输出，至少包含 10 个 3840x2160 分辨率输出口和 5 个 2560x1600 分辨率输出口（提供公安部有效型式检测报告复印件加盖厂商公章） 支持双电源冗余，采用标准 80plus PLATINUM 电源（提供公安部有效型式检测报告复印件加盖厂商公章） 具备 2 组风扇（支持热插拔和智能风扇功能，支持吹和抽两种模式同时工作）（提供公安部有效型式检测报告复印件加盖厂商公章） 支持 3 个 232 接口，3 个 USB 接口，1 个 485 接口；（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章） 支持 MPEG4/H.264/H.265/MJPEG 视频解码，支持 PCM/G.711/ACC/G.722/G.726/G.729/MPEG2-L2 音频解码;支持音频复合流解码。 H.264/H.265 视频解码均支持不少于 15 路 1200W@25fps、60 路 300W@25fps、80 路 1080P@30fps、180 路 720P@30fps 网络视频解码 支持 M*N 融合屏方式（M*N≤15），每个融合屏支持 1/4/9/16/25/36 分割显示 支持画面分割线的有/无设置，支持底色蓝/黑设置功能； 支持任意一路信号显示画面可任意漫游、缩放，并在单屏或拼接屏的任意位置上叠加显示，图层不少于 36 层；	台	1

		支持主控板 RJ45 口的 232 信号输出至屏幕控制器，实现大屏的开关、屏幕调节（亮度、对比度、饱和度、清晰度）、背光模式、切换等功能； 支持将电视墙布局保持为预案，设备能保存 16 组预案，支持预案轮巡功能，轮巡间隔可任意设置； 支持网络数据抓包、录像和日志文件，并存储在 USB 接口存储设备中； 支持黑白名单功能：当设置白名单时，只允许白名单内 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备； ★支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、情绪、眼镜、口罩、胡子等属性信息，支持其中任意 4 种属性同时展示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章） ★支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度。（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章） 通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务； 具有 3C 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖厂商公章）考虑系统兼容稳定性，嵌入式高清解码器设备必须与显示单元、控制软件采用同一厂家产品；（提供设备 3C 证明及软件著作权证明，加盖厂商公章） 为确保产品显示效果，投标产品须具备视频图像处理相关专利（提供相关专利不少于 2 个）		
9	壁挂音箱	1.阻抗：8Ω	只	4
		2.频响：60Hz~20KHz		
		3.额定功率：200W		
		4.灵敏度：96dB/W/M		
		5.覆盖角度：（H）80°（V）60°		
		6.高音：1.4″压缩高音单元×1		
		7.低音：8″低音×1		
10	调音台	1.支持 8 路 MIC 输入兼容 6 路线路输入接口，2 路立体声线路输入，4 路 RCA 输入。	台	1
		2.支持 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。		
11	功放	1.输出功率:立体声/并联 8Ω:350W*2.立体声/并联 4Ω:530W*2.桥接 8Ω :1060W	台	1
		2.信噪比:≥90dB、频响:20Hz-20KHz（+0dB/-2dB）；		
		3.分离度:≥80dB、失真度:≤0.05%；		
		4.供电:~ 220V（50/60Hz）		
12	自动反馈抑制器	1.支持数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。	台	1
		2.支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；		
		3.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直		

		通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。		
13	2.4G 双无线手持话筒	1 台接收主机和 2 个手持无线话筒 1.名称:手拉手主控机 2.规格:1.采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。3.具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。4.支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。5.遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。2.采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。3.遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。4.主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒 5.具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。	套	1
14	多媒体信息盒	含 6 位标准安插模块空间，可以任意组合。1.规格:.插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工 2.设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮 3.信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 4.信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，支持 45° 仰角，符合工程学原理角度。5.配置接口：1 个多功能电源，网络，3.5 音频，数据 USB，HDMI，VGA	只	1
15	话筒	1.指向性：心形指向性	个	4
		2.信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa		
		3.频率响应：20-18KHz		
		4.输出阻抗：75Ω		
		5.灵敏度：-40dB±2dB		
		6.动态范围：109dB,1KH		
		7.供电电压：DC3V/幻象 48V		
16	拼接单元支架	配套	台	12
17	屏体边框包边	根据屏体尺寸定制	套	1
18	大屏专用线缆	高清线缆	条	12
19	显示系统辅材	含显示系统所需辅材及标签标识	套	1

20	机柜	22U	台	1
21	音频系统辅材	含音频扩声系统所需辅材及标签标识	项	1
七、视频会议室				
1	银屏墙拆除	人工，辅料，外运；（外运建筑垃圾清运站）	项	1
2	全房乳胶漆	墙面基层处理，重刷乳胶漆（净味二合一）	平方	350.175
3	讲台银屏背景墙	内嵌银屏，外立面装饰硬包（P13 硬包）	项	1
4	讲台对面背景墙	讲台对面，背景墙，硬包或护墙板加黑钛金装饰线（黑钛拉丝 136，P13 硬包）	项	1
5	电位整改	电位整改，国标金水全铜线	平方	100.7
6	灯具	现场环境灯重新搭配；环境灯 4000K	项	1
7	垃圾清运费	1、从施工现场运至物业指定垃圾堆放处。2、垃圾用纺织袋等封袋。	项	1
八、	信息中心服务器，软件平台，网络安全，视频会议管理，维护	驻 2 人在市生态环境局办公（信息中心服务器，软件平台，网络安全，视频会议管理，负责全局电子设备维护）	年	3
九、其他设备				
1	壁挂音箱	1.阻抗：8Ω	只	2
		2.频响：60Hz~20KHz		
		3.额定功率：200W		
		4.灵敏度：96dB/W/M		
		5.覆盖角度：（H）80° （V）60°		
		6.高音：1.4″压缩高音单元×1		
		7.低音：8″低音×1		
2	功放	1.输出功率:立体声/并联8Ω:350W*2.立体声/并联4Ω:530W*2.桥接8Ω :1060W	台	1
		2.信噪比:≥90dB、频响:20Hz-20KHz（+0dB/-2dB）；		
		3.分离度:≥80dB、失真度:≤0.05%；		
		4.供电:~ 220V（50/60Hz）		
3	辅材	含音频扩声系统所需辅材及标签标识	项	1
4	42U 服务器机柜	600*1000*2000	面	2
5	辅材	含综合布线系统所需辅材、配电系统所需辅材及标签标识	项	1
6	光纤跳线	单模（2LC-2LC），2 米	条	20
7	理线架	1U	个	20
8	单口信息面板	单口	个	10
9	双口信息面板	双口	个	5
10	金属线槽	MR-200mm*100mm	米	20
11	KBG 管	25mm	米	400
12	金属软管	DN20	米	100
13	熔接尾纤	LC-LC 单模	条	35

14	光纤熔接	根据现场定制	芯	100

3.设备详细技术规格要求

3.1 服务器部分

产品	技术参数	单位	数量
应用服务器	配置 2 个英特尔® 至强系列处理器，主频:≥2.1GHz，≥8 核， 处理器配置数目：2 个 内存类型：ECC DDR4 2666MHz RDIMM 内存插槽 内存配置容量：≥64GB 内存插槽数≥24 个 支持内存镜像、内存备用、故障内存离线指示 配置 12GB RAID 卡，支持 RAID0,1,5,6,10,50,60 ≥1G 缓存，可支持断电保护模块 内置硬盘类型：热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 本次配置 3 块 600G 2.5 寸 SAS 硬盘， 支持硬盘插槽数≥31 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘槽位 配置≥4 个 GE 电口，≥2 个 10GE 光口 配置两个热拔插电源模块，1+1 冗余 支持 N+1 个冗余系统风扇	台	1
通讯服务器	配置 2 个英特尔® 至强系列处理器，主频:≥2.1GHz，≥8 核， 处理器配置数目：2 个 内存类型：ECC DDR4 2666MHz RDIMM 内存插槽 内存配置容量：≥64GB 内存插槽数≥24 个 支持内存镜像、内存备用、故障内存离线指示 配置 12GB RAID 卡，支持 RAID0,1,5,6,10,50,60 ≥1G 缓存，可支持断电保护模块 内置硬盘类型：热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 本次配置 3 块 600G 2.5 寸 SAS 硬盘， 支持硬盘插槽数≥31 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘槽位 配置≥4 个 GE 电口，≥2 个 10GE 光口 配置两个热拔插电源模块，1+1 冗余 支持 N+1 个冗余系统风扇	台	1
交换服务器	配置 2 个英特尔® 至强系列处理器，主频:≥2.1GHz，≥8 核， 处理器配置数目：2 个 内存类型：ECC DDR4 2666MHz RDIMM 内存插槽 内存配置容量：≥64GB 内存插槽数≥24 个 支持内存镜像、内存备用、故障内存离线指示 配置 12GB RAID 卡，支持 RAID0,1,5,6,10,50,60 ≥1G 缓存，可支持断电	台	1

	保护模块 内置硬盘类型：热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 本次配置 3 块 600G 2.5 寸 SAS 硬盘， 支持硬盘插槽数≥31 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘槽位 配置≥4 个 GE 电口，≥2 个 10GE 光口 配置两个热拔插电源模块，1+1 冗余 支持 N+1 个冗余系统风扇		
数据库服务器	配置 2 个英特尔® 至强系列处理器，主频:≥2.1GHz，≥8 核， 处理器配置数目：2 个 内存类型：ECC DDR4 2666MHz RDIMM 内存插槽 内存配置容量：≥64GB 内存插槽数≥24 个 支持内存镜像、内存备用、故障内存离线指示 配置 12GB RAID 卡，支持 RAID0,1,5,6,10,50,60 ≥1G 缓存，可支持断电保护模块 内置硬盘类型：热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 本次配置 3 块 1200G 2.5 寸 SAS 硬盘， 支持硬盘插槽数≥31 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘槽位 配置≥4 个 GE 电口，≥2 个 10GE 光口 配置两个热拔插电源模块，1+1 冗余 支持 N+1 个冗余系统风扇	台	1
平台管理服务器	1. 品牌：国产品牌；非 OEM 产品，拥有自主知识产权； 2. 外观：标准 2U 机架式服务器；3. 处理器：配置 2 颗 3206R（8 核 1.9G）处理器； 4. 内存：配置 32GB DDR4-2933 或以上频率内存，内存插槽数≥24； ★5. 硬盘：配置≥1 块 480GB SSD 固态硬盘，配置 1 块 1.2TB 10K SAS 硬盘，要求最大支持 40 个 SFF/LFF 硬盘、最大支持 32 个 NVMe 硬盘，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；6. Raid 卡：配置 SAS 阵列卡 7. 网卡：配置 8 个千兆网口； 8. 扩展能力：不少于 10 个 PCI-E 插槽，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；9. 电源：配置 1 块 550W 热插拔交流电源模块,并提供配套的电源连接线； 10.安全：支持机箱入侵检测，TCM/TPM 安全模块，可选配置 PCIe 防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章； ★11.稳定性：通过 9 级烈度抗震检测（提供工信部或其下属机构检测报告并加盖厂商公章）12. 可管理和维护性：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，支持 SNMP、IPMI，提供虚拟 KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性；支持 FIST 批量管理/维护软件：支持设备管理，节点组管理，BIOS/BMC 支持主要配置参数的批量复制，支持 P1 级别 OS 批量安装；13. 厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规。提供国家工商总局的国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）并加盖厂商公章；14.服务：提供三年质保服务，并提供厂商售后服务承诺函。	台	1
oracle 数	1. 品牌：国产品牌；非 OEM 产品，拥有自主知识产权； 2. 外观：标准 2U	台	1

据库服务器	机架式服务器；3. 处理器：配置 2 颗 3206R（8 核 1.9G）处理器； 4. 内存：配置 32GB DDR4-2933 或以上频率内存，内存插槽数≥24； ★5. 硬盘：配置≥3 块 1.2TB 10K SAS 硬盘，要求最大支持 40 个 SFF/LFF 硬盘、最大支持 32 个 NVMe 硬盘，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；6. Raid 卡：配置 SAS 阵列卡，含 2G 阵列卡缓存及断电保护 7. 网卡：板载 4 端口千兆网卡；8. 扩展能力：不少于 10 个 PCI-E 插槽，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；9. 电源：配置 2 块 550W 热插拔交流电源模块,并提供配套的电源连接线； 10.安全：支持机箱入侵检测，TCM/TPM 安全模块，可选配置 PCIe 防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章； ★11.稳定性：通过 9 级烈度抗震检测（提供工信部或其下属机构检测报告并加盖厂商公章）12. 可管理和维护性：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，支持 SNMP、IPMI，提供虚拟 KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性；支持 FIST 批量管理/维护软件：支持设备管理，节点组管理，BIOS/BMC 支持主要配置参数的批量复制，支持 P1 级别 OS 批量安装；13. 厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规。提供国家工商总局的国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）并加盖厂商公章；14.服务：提供三年质保服务，并提供厂商售后服务承诺函。		
流媒体服务器	1. 品牌：国产品牌；非 OEM 产品，拥有自主知识产权； 2. 外观：标准 2U 机架式服务器；3. 处理器：配置 1 颗 3204（6 核 1.9G）处理器； 4. 内存：配置 16GB DDR4-2933 或以上频率内存，内存插槽数≥24； ★5. 硬盘：配置≥1 块 2TB SATA 硬盘，要求最大支持 40 个 SFF/LFF 硬盘、最大支持 32 个 NVMe 硬盘，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；6. Raid 卡：配置 SAS 阵列卡 7. 网卡：板载 4 端口千兆网卡； 8. 扩展能力：不少于 10 个 PCI-E 插槽，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；9. 电源：配置 1 块 550W 热插拔交流电源模块,并提供配套的电源连接线； 10.安全：支持机箱入侵检测，TCM/TPM 安全模块，可选配置 PCIe 防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章； ★11.稳定性：通过 9 级烈度抗震检测（提供工信部或其下属机构检测报告并加盖厂商公章）12. 可管理和维护性：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，支持 SNMP、IPMI，提供虚拟 KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性；支持 FIST 批量管理/维护软件：支持设备管理，节点组管理，BIOS/BMC 支持主要配置参数的批量复制，支持 P1 级别 OS 批量安装；13. 厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规。提供国家工商总局的国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）并加盖厂商公章；14.服务：提供三年质保服务，并提供厂商售后服务承诺函。	台	2
应用服务器	1. 品牌：国产品牌；非 OEM 产品，拥有自主知识产权； 2. 外观：标准 2U 机架式服务器；3. 处理器：配置 2 颗 4210（10 核 2.2G）处理器； 4. 内存：配置 32GB DDR4-2933 或以上频率内存，内存插槽数≥24；	台	1

	5. 硬盘：配置≥3 块 600G 10K SAS 硬盘，要求最大支持 40 个 SFF/LFF 硬盘、最大支持 32 个 NVMe 硬盘，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；6. Raid 卡：配置 SAS 阵列卡 7. 网卡：板载 4 端口千兆网卡,另配 1 块双端口万兆网卡（不含模块）； 8. 扩展能力：不少于 10 个 PCI-E 插槽，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；9. 电源：配置 2 块 550W 热插拔交流电源模块,并提供配套的电源连接线； 10.安全：支持机箱入侵检测，TCM/TPM 安全模块，可选配置 PCIe 防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章； 11.稳定性：通过 9 级烈度抗震检测（提供工信部或其下属机构检测报告并加盖厂商公章)12. 可管理和维护性：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，支持 SNMP、IPMI，提供虚拟 KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性；支持 FIST 批量管理/维护软件：支持设备管理，节点组管理，BIOS/BMC 支持主要配置参数的批量复制，支持 P1 级别 OS 批量安装；13. 厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规。提供国家工商总局的国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）并加盖厂商公章；14.服务：提供三年质保服务，并提供厂商售后服务承诺函。		
数据库采集和备份服务器	1. 品牌：国产品牌；非 OEM 产品，拥有自主知识产权； 2. 外观：标准 2U 机架式服务器；3. 处理器：配置 2 颗 4208（8 核 2.1G）处理器； 4. 内存：配置 32GB DDR4-2933 或以上频率内存，内存插槽数≥24； 5. 硬盘：配置≥3 块 1.2T 10K SAS 硬盘，要求最大支持 40 个 SFF/LFF 硬盘、最大支持 32 个 NVMe 硬盘，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；6. Raid 卡：配置 SAS 阵列卡 7. 网卡：板载 4 端口千兆网卡,另配 1 块双端口万兆网卡（不含模块）； 8. 扩展能力：不少于 10 个 PCI-E 插槽，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；9. 电源：配置 2 块 550W 热插拔交流电源模块,并提供配套的电源连接线； 10.安全：支持机箱入侵检测，TCM/TPM 安全模块，可选配置 PCIe 防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章； 11.稳定性：通过 9 级烈度抗震检测（提供工信部或其下属机构检测报告并加盖厂商公章)12. 可管理和维护性：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，支持 SNMP、IPMI，提供虚拟 KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性；支持 FIST 批量管理/维护软件：支持设备管理，节点组管理，BIOS/BMC 支持主要配置参数的批量复制，支持 P1 级别 OS 批量安装；13.厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规。提供国家工商总局的国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）并加盖厂商公章；15.服务：提供三年质保服务，并提供厂商售后服务承诺函。	台	1
应用服务器	1. 品牌：国产品牌；非 OEM 产品，拥有自主知识产权； 2. 外观：标准 2U 机架式服务器；3. 处理器：配置 2 颗 4210（10 核 2.2G）处理器； 4. 内存：配置 32GB DDR4-2933 或以上频率内存，内存插槽数≥24；	台	1

	5. 硬盘：配置≥3 块 600G 10K SAS 硬盘，要求最大支持 40 个 SFF/LFF 硬盘、最大支持 32 个 NVMe 硬盘，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；6. Raid 卡：配置 SAS 阵列卡 7. 网卡：板载 4 端口千兆网卡,另配 1 块双端口万兆网卡（不含模块）； 8. 扩展能力：不少于 10 个 PCI-E 插槽，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；9. 电源：配置 2 块 550W 热插拔交流电源模块,并提供配套的电源连接线； 10.安全：支持机箱入侵检测，TCM/TPM 安全模块，可选配置 PCIe 防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章； 11.稳定性：通过 9 级烈度抗震检测（提供工信部或其下属机构检测报告并加盖厂商公章)12. 可管理和维护性：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，支持 SNMP、IPMI，提供虚拟 KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性；支持 FIST 批量管理/维护软件：支持设备管理，节点组管理，BIOS/BMC 支持主要配置参数的批量复制，支持 P1 级别 OS 批量安装；13.厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规。提供国家工商总局的国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）并加盖厂商公章；14.服务：提供三年质保服务，并提供厂商售后服务承诺函。		
数据库服务器	1. 品牌：国产品牌；非 OEM 产品，拥有自主知识产权； 2. 外观：标准 2U 机架式服务器；3. 处理器：配置 2 颗 4208（8 核 2.1G）处理器； 4. 内存：配置 32GB DDR4-2933 或以上频率内存，内存插槽数≥24； ★5. 硬盘：配置≥3 块 1.2T 10K SAS 硬盘，要求最大支持 40 个 SFF/LFF 硬盘、最大支持 32 个 NVMe 硬盘，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；6. Raid 卡：配置 SAS 阵列卡 7. 网卡：板载 4 端口千兆网卡,另配 1 块双端口万兆网卡（不含模块）； 8. 扩展能力：不少于 10 个 PCI-E 插槽，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章；9. 电源：配置 2 块 550W 热插拔交流电源模块,并提供配套的电源连接线； 10.安全：支持机箱入侵检测，TCM/TPM 安全模块，可选配置 PCIe 防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能，要求提供官网截图证明并加盖厂商公章； ★11.稳定性：通过 9 级烈度抗震检测（提供工信部或其下属机构检测报告并加盖厂商公章）12. 可管理和维护性：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，支持 SNMP、IPMI，提供虚拟 KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性；支持 FIST 批量管理/维护软件：支持设备管理，节点组管理，BIOS/BMC 支持主要配置参数的批量复制，支持 P1 级别 OS 批量安装；13.厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规。提供国家工商总局的国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）并加盖厂商公章；14.服务：提供三年质保服务，并提供厂商售后服务承诺函。	台	2

3.2 存储设备部分

1、存储主机（含硬盘） （2 台）

存储主机	高性能六核处理器，嵌入式 LINUX 系统，单控制器，32GB DDR4 主频 2666MHz，1+1 冗余电源，8 个千兆数据电口，1 个 eSATA 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口，标配内置 1 块 2.5 英寸 SATA 1TB 企业级机械硬盘，标配内置 1 块 M.2 接口 480G 企业级固态硬盘，最大支持 24 个 2.5″或 3.5″的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘，4U 机架式，产品尺寸：737mm*483mm*175mm（长*宽*高），功耗不大于 500W（含硬盘）。 ★支持一个文件有多种 N+M:b 容错机制，能自适应调整 N+M:b，系统根据当前节点情况自动配置使用哪种容错算法以达到最可靠的容错，以实现最大化节点容错能力（提供公安部有效检测报告复印件并加盖厂商公章）； ★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（提供公安部有效检测报告复印件并加盖厂商公章）	台	2
云存储管理软件	采用主流的对象存储架构、先进的容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，支持集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求； 支持 2 台存储节点组成最小单位的云存储系统； 最大支持 6 台微云节点，增加元数据服务器可无缝扩容到标准云存储； 元数据服务器采用主备自动切换及高速固态硬盘加速技术，提供海量文件系统的高速元数据信息访问和智能化运维管理功能； 负责集群空间管理，支持节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡，空间按需分配，可弹性扩容； 采用高可用技术，主机失效快速自动切换，提供故障自动感知和容错处理； 支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储。	套	2

3.3.网络设备部分

1、核心交换机（1 台）

核心交换机	1. 机型：机箱式多插槽交换机
	2. 业务槽位数：≥6
	3. ★性能：交换能力≥76.8Tbps，转发率≥20880Mpps
	4. 支持主控：支持主控模块冗余，主控冗余时模块间支持状态化故障切换
	5. 可靠性：支持虚拟化背板堆叠，即多台设备可以统一界面管理
	6. 支持 L3 MPLS VPN、支持 L2 VPN: VLL、支持分层 VPLS、支持 LDP 协议
	7. 实配支持静态路由、动态路由：OSPF、BGP、IS-IS，路由条目数≥128000
	8. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈,支持多种隧道技术，支持 IPv4/IPv6 的组播技术
	9. 支持 802.1x/mac/Portal/Radius/Tacacs+认证
	10. 支持防火墙业务板卡、无线控制业务板卡扩展
	11.有线无线一体化:支持原生的无线 AC 功能，无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能。
	12. 本次配置：双主控、双电源、光口不少于 48 个

	13. ★为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过 ISO 14064 温室气体核查，要求提供证书复印件和全国认可信息服务平台官网截图并加盖设备厂商公章

2、汇聚交换机（4 台）

汇聚交换机	1. 性能：交换容量≥336Gbps；转发性能≥144Mpps
	2. 端口形态：≥48 千兆电口+ 4 万兆 SFP
	3. 表项：路由表≥1K，ARP≥1K,ACL≥512，MAC≥16K，内存≥512M，FLASH≥256M;
	4. 最大堆叠台数≥9 台，最大堆叠带宽≥80G，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理
	5. VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN、最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094
	6. 路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3
	7. 可靠性：支持 Smartlink、支持 RSTP 功能、支持 MSTP 功能、支持 PVST 功能
	8. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；
	9. 安全特性：支持用户分级管理和口令保护、支持 SSH2.0、支持端口隔离、支持 802.1X、支持端口安全、支持 MAC 地址认证、支持 IP Source Guard
	10. 管理和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
	11. 绿色节能 ：端口定时 down 功能,支持端口休眠，节省能源,智能风扇调速
	12. 为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过 ISO 14064 温室气体核查，要求提供证书复印件和全国认可信息服务平台官网截图并加盖设备厂商公章

3.4 安全设备部分

1、下一代防火墙（1 台）

指标项	详细要求
接口要求	1U 机箱，6 个千兆电口，2 个 SFP 插槽（不含接口模块）；防火墙吞吐 6G，并发连接 320 万，IPSEC VPN 吞吐 240M；含 IPSEC VPN 模块，可扩展 SSL VPN 模块；可扩展 AI 应用识别、IPS 入侵防御及 AV 防病毒功能。（提供产品实物照片，加盖厂商公章）
操作系统	设备采用专用操作系统并支持多核特性（提供证明，加盖厂商公章）；支持多操作系统（提供截图，加盖厂商公章）；
基本性能	防火墙吞吐 2G，并发连接 100 万，IPSEC VPN 吞吐 100M；
网络特性	支持静态路由、PBR 与多播路由，并支持 ECMP、WCMP 等路由均衡方式，能够根据预设探测条件实现动态的链路切换；支持 RIPv1/2、OSPF、BGP 等多种动态路由协议； 支持链路聚合，支持至少 10 种以上的聚合负载算法；（提供截图） 至少内置 6 个 ISP 服务商路由，提高多链路接入时的出站访问效率；（提供截图） 支持入站智能 DNS 功能，并至少具有 10 种以上服务器负载均衡算法；（提供截图）

网络安全	★能够基于访问控制策略进行最大并发连接数限制，支持策略冲突检查功能；（要求提供规则冲突检测技术相关的专利证明，加盖厂商公章） 支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略；（提供截图，加盖厂商公章）
高可用性	支持主备、负载均衡及连接保护多种设备高可用机制并支持不少于 8 台设备的集群部署；要求具有心跳接口物理备份及二级心跳接口功能；（提供截图）
用户认证	内网认证客户端支持一次性口令认证（OTP）、本地认证、证书认证和免客户端方式认证，同时支持 RADIUS、LDAP、TACACS、SECURID 等第三方外部认证设置； 支持用户口令复杂度设置、口令长度设置、密码过期时间设置与首次登陆口令修改设置，并能够以短信与邮件方式进行密码找回（提供截图）；
上网行为管理	支持 SMTP、POP3、IMAP 协议的收件人、发件人、标题、正文、邮件附件类型进行过滤，并且对不符合规则的邮件转发到指定邮箱进行审查，对邮件服务器信息可以隐藏和替换；
PKI	支持本地 CA 和第三方 CA，可为其他设备或移动用户签发证书，可生成、吊销、删除证书；支持本地 CA 和第三方 CA 根证书、根私钥的更新；支持证书链管理；本地 CA 支持 SM2 算法；
VPN	IPSEC VPN、PPTP、L2TP、GRE 多种隧道接入技术；DES/3DES/AES 等标准加密算法及 MD5/SHA1 等标准 HASH 算法；多条隧道负载均衡、备份与自动切换；
资质要求	产品具备防火墙自主原创产品测评证书 产品具备防火墙国家信息安全漏洞库兼容性资质证书 厂家具备 ITSS 运维维护服务证书（三级），加盖厂商公章
下一代防火墙	1U 机箱，6 个千兆电口，2 个 SFP 插槽，单电源；防火墙吞吐 4G，并发连接 360 万，每秒新建连接 8 万，IPSEC VPN 吞吐 120M，SSL VPN 吞吐 320M；默认含 IPSEC VPN 模块，可扩展 SSL VPN 模块；支持扩展 AI 应用识别、IPS 入侵防御及 AV 防病毒功能

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

招标编号：

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

_____年_____月_____日

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1、开标一览表

2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件

3、法定代表人身份证明书

4、法定代表人授权委托书

5、投标保证承诺书

6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

8、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

9 、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

10、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

11、投标人信用查询

12、反商业贿赂承诺书

13、招标代理服务费交纳承诺函

1、开标一览表

项目名称	
投标人名称	
投标范围	按招标文件要求
投标总报价（元）	**大写：**
	小写：
质量标准	
质保期	
供货期	
交货地点	
投标有效期	
项目负责人	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

投标单位（单位电子签章）：

法定代表人（法定代表人电子签名）：

日期：

2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件

投标人应提供资料：

2.1、提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。

2.2、投标人为自然人的，应提供身份证明的扫描件。

3、法定代表人身份证明书

投标人名称：

单位性质：

投标人地址：

成立时间：_____年_____月_____日　经营期限：

姓 名：_____　性 别：_____　年 龄：_____　职 务：_____系（投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

投标人：_____（单位电子签章）

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码 ：_____

电　　话：_____

电 子 邮 箱：_____

日　　期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人身份证扫描件正反面）

4、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 _____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（*项目名称*）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：_____。

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

代理人：_____（签字或签章）

代理人详细通讯地址：_____

邮 政 编 码 ：_____

代理人联系电话：_____

代理人电子邮箱：_____

日　　期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的或法定代表人或负责人投标的无需提供本授权委托书。

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）

5、投标保证承诺书

致：（采购人及采购代理机构名称）

我单位自愿参加_____（项目名称、招标编号）的投标，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、我单位具备《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：

（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；

（7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到投标文件之日起或投标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，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、我单位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投标活动行为。

四、我单位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、我单位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、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位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，我公司愿意承担相应不利后果（如提供样品）。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；

2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；

3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

5、我单位在投标文件中提供虚假材料；

6、我单位与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人及河南招标采购服务有限公司分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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

我单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期： 年 月 日

6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

投标人应提供资料：

6.1、投标人承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(格式自拟)。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日期：_____年_____月_____日

6.2、提供经会计师事务所审计的2019年度财务审计报告或开户行出具的资信证明。

7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

投标人应提供资料：

7.1、投标人承诺本单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式自拟）

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日期：_____年_____月_____日

8、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

投标人应提供资料：

8.1、投标人承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日期：_____年_____月_____日

8.2、投标人应提供 2020 年 1 月 1 日以来至少连续 6 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件。

9 、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

我单位承诺：

我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为，若我单位承诺不属实，同意取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日期：_____年_____月_____日

说明：

1、投标人如果在参加本投标活动前三年内在经营活动中有重大违法记录应如实作出说明。

10、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

11、投标人信用查询

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)《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道："信用中国"网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；信用查询时间：同投标截止时间】；投标人提供查询截图 ，评审时以采购人或代理机构的查询为准。

12、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在参加（投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

1、公平竞争参加本次招投标活动。

2、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。

3、若出现上述行为，我单位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。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日期：_____年_____月_____日

13、招标代理服务费交纳承诺函

致（河南招标采购服务有限公司）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称：_____，招标编号：_____）招标中**若被确定为中标人**，我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，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。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期： 年 月 日

第二部分　商务及技术文件

1、投标函

2、投标分项报价表

3、货物及伴随服务说明一览表

4、技术要求偏差表

5、商务条款偏离表

6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交资料

6-1　投标人为中小企业声明函

6-2　投标人为监狱企业声明函

6-3　投标人为残疾人福利性单位声明函

7、售后服务计划

8、评审所需要的其他商务文件

9、投标人须知第 10 条的所有技术文件

10、投标须知前附表要求的其它文件

11、投标人认为需要提供的相关资料

1、投标函

致：（采购人及河南招标采购服务有限公司）

我们获取了招标编号为（填写招标编号）的（填写项目名称）招标文件， 经详细研究招标文件的全部内容，委托代理人(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（名称、地址）决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我方郑重声明以下诸点并负法律责任:

(1) 愿意按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB￥：元）；项目供货期为_____ ，详见开标一览表。

(2) 本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。

(3) 如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(4) 我方愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5) 我方已经详细审查了全部招标文件，包括所有补充通知、更正等（如果有的话），如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺：我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。我方不是采购代理机构的附属机构。

(7) 我方同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(8) 按照招标文件的规定，在收到中标通知书时向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

(9) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

(10) 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

(11) 我方在此声明，所递交的投标文件中所有内容及资料均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

(12) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体投标需要填写，非联合体参加投标不需要填写该条）。

与本投标有关的正式通讯地址：

详细地址：_____

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：_____

电子邮箱：_____

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行帐号：_____

日期：

2、投标分项报价表

项目名称:

招标编号:

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	原产地	制造商(服务商)名称	数量	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
总价：									

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日　　期：_____年_____月_____日

注：1.货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2.上述货物中的报价应包含招标文件中规定的全部内容。

3.上述各项的详细分项报价及用于本项目的备品备件、专用工具、伴随的技术服务等其他内容，投标人如果认为需要写明，可另页描述。

4.如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

3、货物及伴随服务说明一览表

项目名称:

招标编号:

报价单位：人民币元

序号	货物名称	规格	数量	供货期	交货地点	伴随服务

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日　　期：_____年_____月_____日

注：1.货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2.各项货物及伴随服务和工程详细技术性能应另页描述。

4、技术要求偏离表

项目名称:

招标编号:

序号	货物名称	招标文件要求	投标响应情况	偏离情况	说明（技术证明（支持）文件）
		技术参数	技术参数		

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日　　期：_____年_____月_____日

注：货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

5、商务条款偏离表

项目名称:

招标编号:

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	质量				
2	供货期				
3	质保期				
4	投标有效期				
5	…				
6	其他				

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日　　期：_____年_____月_____日

6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交资料

6-1 投标人为中小企业声明函

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（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）行业；制造商为（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。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日　　期：_____年_____月_____日

说明：1、符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于小型、微型的企业不需要提供。2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

6-2 投标人为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本企业（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。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日　　期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函

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（填写采购人名称）的（填写本次招标的项目名称）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。

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日　　期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

7、售后服务计划

（格式自拟）

投标单位：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名）

日　　期：_____年_____月_____日

8、评审所需要的其他商务文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

9、投标人须知第 10 条的所有技术文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

10、投标须知前附表要求的其它文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

11、投标人认为需要提供的相关资料

第七章 政府采购合同

合同编号：

政府采购合同

第一部分 合同书

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：_____年_____月_____日

_____年____月____日，____（采购人名称）____以____（政府采购方式）____对____（同前页项目名称）____项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）____评定，____（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照投标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）____(以下简称：甲方)和____（中标供应商名称）____(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照投标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 合同一般条款

1.1.4 合同专用条款

1.1.5 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.7 其他相关投标文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：_____；

1.2.2 货物数量：_____；

1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：￥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点 ；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方

支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：	**乙方：**
统一社会信用代码：	统一社会信用代码或身份证号码：
住所：	住所：
法定代表人或	法定代表人
授权代表（签字）：	或授权代表（签字）:
联系人：	联系人：
约定送达地址：	约定送达地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话:	电话:
传真:	传真:
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与投标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果投标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

2.4 包装和装运

2.4.1 除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见*合同专用条款*。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见*合同专用条款*。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见*合同专用条款*。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背投标文

件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，

并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款***。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 投标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	**货物交付期限**	**合同签订后，按合同规定交货。**
1.5.2	**货物交付地点**	**采购人指定地点**
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	/
2.4.1	货物包装要求（如有）	/
2.4.2	装运货物的要求和通知	/
2.6	**结算方式和付款条件**	政府采购相关规定
2.8	质量保证	/
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	/
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人**应在____时间**内以书面形式变更合同；	
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，**应在____时间内**以书面形式通知对方当事人，**并在时间内**，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	
2.17.1	货物交付时，**乙方在____时间内**组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括	1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定

	货物交付时、货物交付完后）	3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	提交履约保证金的方式（如要求提交履约保证金）	
2.21.2	履约保**证金在___期间内**或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	
2.22	**合同份数**	
补充条款 1	……	
补充条款 2	……	
……	……	

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

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），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。