

政府采购项目
采购项目编号： YZZB-2022-041

咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系統 (二期)

公开招标文件



优正咨询
YOZH CONSULTING

采 购 人：咸阳市生态环境保护综合执法支队

采购代理机构：陕西优正项目管理有限公司

二零二二年十月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	6
第三章	评标办法	37
第四章	采购内容及技术要求	47
第五章	合同条款	69
第六章	投标文件格式	78

第一章 招标公告

咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系统（二期）**公开招标公告**

咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系统（二期）潜在的投标人可在咸阳市秦都区人民中路新华大厦 1508 室获取招标文件，并于 2022-10-31 14:30:00 前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：YZZB-2022-041

2、项目名称：咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系统（二期）

3、预算金额：23538657.19 元

4、最高限价：23538657.19 元

5、采购需求：依托生物质禁烧热成像监控系统，可对全咸阳市重点区域秸秆、垃圾焚烧，扬尘、重点企业排气排烟、重点水源地周边等情况实现 24 小时连续、精准在线监控，实现“发现—交办—处置—反馈”全链条工作闭环管理。预算：23538657.19 元，简要技术要求、用途：建设市-县级 OTN 链路传输系统，扩容生物质禁烧云平台，建设县市区分控中心基础设施及视频会商、调度指挥等相关基础设施。

6、合同履行期限：交货期：签订合同后 25 个自然日内，安装调试期：30 个自然日内

7、本项目是否接受联合体投标：否

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：

(1) 《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）；

(2) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

(3) 《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）；

(4) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；

(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；

(6) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）；

(7) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

(8) 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；

(9) 《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）；

(10) 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）。

(11) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）及《陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供身份证明）；

(2) 法定代表人/负责人参加开标的，提供法人/负责人证明书及本人身份证复印件并出示身份证原件；法定代表人/负责人授权他人参加开标的，提供法定代表人/负责人授权委托书并出示被授权代表的身份证原件；

(3) 财务状况报告：提供投标人2021年经审计的财务报告；或在开标日期前6个月内其基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；

(4) 税收缴纳证明：提供投标人自2022年1月1日以来已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标人自2022年1月1日以来已缴存的任意时段的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

(6) 供应商具备履行合同所必需的设备及专业技术能力；

(7) 参加本次投标前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(8) 投标人不得为列入“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、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、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的政府采购严重违法失信行为记录名单。

备注：本项目不接受联合体投标。

三、 招标文件的获取方式

时间：2022年10月09日至2022年10月13日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午14:00:00至18:00:00（北京时间）

地点：咸阳市秦都区人民中路新华大厦 1508 室

方式：现场购买

售价：免费获取

四、投标文件递交

截止时间：2022-10-31 14:30:00

地点：咸阳市秦都区秦皇北路与勤俭路交汇处华泰写字楼九楼会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、获取招标文件请携带单位介绍信和本人身份证原件及复印件加盖公章。2、请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：咸阳市生态环境保护综合执法支队

地址：咸阳市玉泉西路

联系人：刘工

电话：029-32085848

2. 采购代理机构信息

名称：陕西优正项目管理有限公司

地址：陕西省咸阳市秦都区新华大厦 1508 室

联系方式：029-33284736

3. 项目联系方式

项目联系人：魏老师

电话：15114843505

陕西优正项目管理有限公司

2022 年 10 月 08 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	具体信息
1	采购人	名称：咸阳市生态环境保护综合执法支队 地址：咸阳市玉泉西路 联系人：刘工 电话：029-32085848
2	采购代理机构	名称：陕西优正项目管理有限公司 地址：咸阳市秦都区人民中路新华大厦 1508 室 联系人：魏世飞 电话/传真：029-33284736 电子邮箱：yozhzb@163.com
3	采购项目名称	咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系统（二期）
4	采购项目编号	YZZB-2022-041
5	资金来源及采购预算	财政资金：23538657.19 元
6	资金落实情况	资金已落实到位
7	采购项目用途	建设市-县级 OTN 链路传输系统，扩容生物质禁烧云平台，建设县市区分控中心基础设施及视频会商、调度指挥等相关基础设施，具体采购需求内容详见本项目招标文件。
8	采购方式	公开招标
9	项目属性	政府采购货物类
10	是否专门面向中小企业或小微企业	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20% 的扣除，用扣除后的价格参与投标。本项目的扣除比例为：扣除 10%。 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
11	采购内容	建设市-县级 OTN 链路传输系统，扩容生物质禁烧云平台，建设县市区分控中心基础设施及视频会商、调度指挥等相关基础设施；具体采购需求内容详见本项目招标文件。
12	采购进口产品	本项目拒绝进口产品参加投标
13	交货期、地点	交货时间：交货期：签订合同后 25 个自然日内，安装调试期：30 个自然日内 交货地点：采购人指定地点

14	质量要求及验收标准	<p>质量要求：达到国家现行技术合格标准。</p> <p>验收标准：国家标准、行业标准、企业标准及招标文件要求。</p>
15	资格证明文件	<p>1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供身份证明）；</p> <p>（2）法定代表人/负责人参加开标的，提供法人/负责人证明书及本人身份证复印件并出示身份证原件；法定代表人/负责人授权他人参加开标的，提供法定代表人/负责人授权委托书并出示被授权代表的身份证原件；</p> <p>（3）财务状况报告：提供投标人 2021 年经审计的财务报告；或在开标日期前 6 个月内其基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；</p> <p>（4）税收缴纳证明：提供投标人自 2022 年 1 月 1 日以来已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；</p> <p>（5）社会保障资金缴纳证明：提供投标人自 2022 年 1 月 1 日以来已缴存的任意时段的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；</p> <p>（6）供应商具备履行合同所必需的设备及专业技术能力；</p> <p>（7）参加本次投标前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（8）投标人不得为列入“信用中国”网站 (http://www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)、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、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>注：上述资格证明文件为必备资质，欠缺其中任何一项或某项达不到要求，按无效投标文件处理；参加招标会议时上述资格</p>

		证明文件 1-7 项均须加盖公章。
16	是否接受联合体投标	不接受。
17	现场踏勘及答疑	不组织。采购人认为有必要，另行书面通知。
18	投标人提出询问和质疑的时间	已经购买招标文件的投标人对招标文件有询问或者质疑的，可以在本项目采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式（陕西省政府采购网上政府采购供应商质疑函范本）一次性向采购代理机构提出，在此之后提出的询问和质疑均为无效，采购代理机构不予受理。
19	采购代理机构答疑的时间	对于投标人在规定时间内依法提出的询问和质疑，采购代理机构将在三个工作日内答复询问，七个工作日内答复质疑。若对招标文件做出实质性变动，则按照相关规定延长投标截止时间。
20	投标有效期	90 个日历日（从提交投标文件截止之日算起）
21	转包与分包履约	不得转包。
22	投标保证金金额及递交时间	按咸阳市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》要求，本项目不收取保证金。
23	招标文件发售	时 间：2022 年 10 月 09 日至 2022 年 10 月 13 日（节假日除外）， 上午：08:00-12:00，下午 14:00-18:00。 地 点：咸阳市秦都区人民中路新华大厦 1508 室。 招标文件售价：按咸阳市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》要求，招标文件免费赠送。
24	获取文件规定	根据咸阳市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》规定“供应商登记免费领取采购文件的，如不参与项目投标，应在递交投标（或响应）文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录失信行为。”
25	备选投标方案和报价	本项目不接受备选投标方案和多个报价。
26	投标文件份数	正本 1 份；副本 3 份。
27	电子版文件要求	电子文件 2 份。 格式和载体要求：PDF 和 Word 版，U 盘，装入正本密封袋内。
28	投标文件的装订、密封和标记	投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订成册，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。投标文件正本、所有副本须

		分别袋装密封为2袋，且在投标文件袋上标明“正本”、“副本”字样，封袋应加贴封条，并在封线处加盖投标人公章和法定代表人章（或委托代理人签字）。详见招标文件投标人须知。
29	投标文件提交地点及截止时间	时 间：2022年10月31日下午14:30:00 地 点：咸阳市秦都区秦皇北路与勤俭路交汇处华泰写字楼九楼会议室。
30	开 标	时 间：2022年10月31日下午14:30:00 地 点：咸阳市秦都区秦皇北路与勤俭路交汇处华泰写字楼九楼会议室。
31	评标办法及标准	详见招标文件第三章评标办法。
32	供应商信用信息查询说明	采购人、采购代理机构在投标人递交投标文件或响应文件时，在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，查询投标人信用是否合格并记录，将查询网页、内容截图或拍照，留档保存。此查询信息仅作为本项目使用。
33	发布中标公告的时间、媒介和期限	公告时间：在确定中标人之日起2个工作日内 公告媒介：陕西省政府采购网 公告期限：1个工作日
34	采购代理服务费	中标人在领取《中标通知书》之前，向采购代理机构一次付清招标代理服务费。 采购代理服务费的金额参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）货物类、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）的有关规定收取。
注： 投标人须知前附表和须知不一致的地方，以前附表为准。		

附件一：

相关费用收取说明

一、请将款项汇至以下指定的银行账户内（须从公司基本账户转出）：

招标代理服务费专用户
名 称：陕西优正项目管理有限公司
开户行：中国银行股份有限公司咸阳渭城区支行
帐 号：102075807616
备 注：转账时请注明项目编号信息“YZZB-2022-____项目招标代理服务费”

二、投标人需要办理完税发票（招标代理服务费）的，须在陕西优正项目管理有限公司财务部的收款收据或发票开具之日起 90 日内换领，逾期不予办理。

投标人须知

一、总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物（产品）项目采购活动。

2、名词解释

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是咸阳市生态环境保护综合执法支队。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的代理机构。本次招标的采购代理机构是陕西优正项目管理有限公司。

2.3 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标单位。

2.4 “工程”系指投标人为完成本项目所做的基础建设、辅助工程等建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的满足招标文件要求的产品、设备、机械、仪器仪表、包装、备品配件、工具、使用说明以及所有有关的文件和材料。按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）的有关规定，本招标文件涉及的所有采购内容除特别标注为“可接受进口产品”外，均必须采购国产产品。

2.6 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的产品设计及生产、有关运输、保险、技术支持以及其他使货物正常运转所必需的义务。

2.7 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）。

2.9 中小企业是指符合《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）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.10 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地

（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《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）的企业。

2.12 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

2.13 《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）。

3、合格的投标人

3.1 合格的投标人应具备以下条件：

（1）具备且满足“招标公告”第二条的1、3条要求；

（2）向采购代理机构购买了招标文件并登记备案；

（3）向采购代理机构缴纳了投标保证金（如需）；

（4）一个投标人只能提交一个投标文件，法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，不得同时参加本项目投标；

（5）有隶属关系的两个公司或有控股关系的两个公司不能同时参加同一项目的投标；

（6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法纪录；

（7）中华人民共和国法律、行政法规规定的其他条件（见投标人须知前附表）；

（8）招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 投标人不得直接或间接地与招标采购单位（包括陕西优正项目管理有限公司、采购人及用户）有任何关联，亦不得是招标采购单位的附属机构。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的投标。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

3.4 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的投标。如果投标人在投标中隐瞒了上述事实，则该投标无效。

3.5 如果在招标文件中接受联合体投标（见投标人须知前附表），则两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应

当有一方符合采购人规定的特定条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议附在投标文件中一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标，否则，其相关投标均为无效。

3.6 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）及“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）为投标人信用信息查询渠道，如果投标人被查实在投标截止日前已列入失信被执行人，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，**其投标为无效。**

4、投标货物和服务的合格性和合法性

4.1 投标货物和服务应满足招标文件的要求，并应符合国家法律法规、行业管理部门所要求的其他强制性标准。

4.2 合同中提供的货物及其有关服务的原产地，均应来自国家有关政府采购规定的工程、货物和服务的合法来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务；

4.3 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品；

4.4 通过签署投标文件，投标人应确认其为所供货物和服务的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。在此方面恶意地提供错误事实，将导致投标被拒绝。

5、投标文件内容的真实性

投标人应保证其投标文件中所提供的所有有关投标的资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的有关投标的资料、信息不真实，或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

6、招标过程的监督和管理

同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

7、费用

7.1 投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

8、采购进口产品（若有）

本项目第四部分采购内容及技术要求中同意购买进口产品的，采购活动不限制满足投标文件要求的国产产品参与本次采购。

二、招标文件

9、招标文件的构成

9.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加开标会议的依据，同时也是评标的重要依据。招标文件用以阐明采购项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、评标办法与标准、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）采购内容及技术要求；
- （5）合同条款；
- （6）投标文件格式。

9.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。如果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在各方面都做出实质性响应，由此带来的不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

10、招标文件的澄清和修改

10.1 在投标截止时间前，采购人或者采购代理机构无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

10.2 采购人或者采购代理机构如果对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在原信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式（传真或邮件）向采购代理机构确认。

10.3 招标文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为招标文件的组成部分，

对所有投标人具有约束力。

10.4 投标截止时间和开标时间的延长：在投标截止时间3日前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。延长投标截止时间和开标时间将在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知所有购买招标文件的单位。

11、答疑会和现场考察（视项目具体情况而定）

11.1 根据采购项目和具体情况，采购代理机构认为有必要，可以组织召开标前答疑会，或投标单位可根据自身情况及需要，自行组织踏勘。答疑会或进行现场踏勘的时间，采购人将以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人。

11.2 投标人踏勘现场所发生的一切费用由投标人自己承担。

11.3 采购人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。一旦中标，中标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

三、投标文件

12、投标文件编制的原则

12.1 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中除对投标文件格式有要求的，其余内容均按招标文件要求填写，不准留有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中未按招标文件要求留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

12.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。投标人在政府采购过程中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，采购人均有权拒绝，并取消其投标资格，投标人需承担相应的后果及法律责任。

12.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。

13、投标文件的语言

13.1 投标人提交的投标文件和往来信件均须使用中文书写。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标文件处理。

13.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。必要时采购人可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

14、计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本次采购项目下的投标均采用国家法定的计量单位。

15、投标货币

本次采购项目的投标均以人民币报价，单位：元。任何包含非人民币报价的投标文件均按无效处理。

16、知识产权

16.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）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和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

16.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

16.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

16.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

17、投标文件的组成

所有采购货物只允许投标人有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。投标人未按要求，提供了选择方案报价的，其投标将被拒绝。投标人编写的投标文件应包括以下内容：开标一览表、商务部分及技术部分、资格证明文件部分等。

17.1 商务部分。投标人按照招标文件要求做出完全响应，提供的有关资质证明文件。包括以下内容：

- （1）投标函；
- （2）开标一览表；
- （3）分项报价表；
- （4）备品备件报价表；
- （5）资格文件；
- （6）投标方案说明书；

(7) 投标人认为有必要补充说明的事宜。

17.2 技术部分。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。

17.3 售后服务。投标人按照招标文件中售后服务要求做出的积极响应。

17.4 承诺部分。

承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

17.5 投标文件填写说明

(1) 投标文件格式：投标人提交的投标文件应当使用招标文件规定的全部格式（表格可以按同样格式扩展）编写，装订成册。

(2) 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标函”、“开标一览表”、“分项报价表”以及其他相关文件。

18、投标报价

18.1 投标人应按照“投标人须知前附表”中的规定和要求报价，**报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的将按照无效投标处理。**

18.2 投标人应按照投标报价表的内容标明投标的所有单项价格和总价。投标报价是完成招标内容所需的全部费用，**投标报价应为含税报价。**投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。任何有选择的报价及以可调整价格提交的投标均按照无效投标处理。

18.3 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许提交一个投标方案，否则，其投标按照无效投标处理。如果允许提供备选方案，则按照评标方法中的规定对备选方案进行评审。

18.4 凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自行负责。

18.5 投标过程中所产生的一切费用由投标人自行承担。

19、证明投标人资格的证明文件

19.1 投标人须按招标文件“投标人须知前附表”的要求，提交证明文件（在投标文件中提交合格的资格证明文件加盖公章的复印件），以证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的能力，并作为其投标文件

件的一部分。如果资格证明文件不全或不合格的，其投标将按无效投标文件处理。

19.2 投标人还应按照招标文件的要求，提交其他的证明其实力、信誉、业绩等的证明文件。

19.3 如果“投标人须知前附表”有要求，投标人还应按照要求提交资格或其他证明文件的原件。如果未能提供原件或者提供原件不全的，其投标按照无效投标处理。

19.4 投标人认为能够证明投标人及其提供产品质量认证等证明文件或提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料等（包括但不限于：检测/测试报告、计量证书、生产许可证、3C等强制准入及认证等）。

19.5 若投标人提供的货物及服务不是投标人生产或拥有的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）；特殊商品（如需延长质保期的）只允许投标产品的生产制造商总部参加投标或者生产制造商总部全权委托一家代理商参加。

20、证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

20.1 投标人应对招标文件中的各项条款做出清晰准确的答复，同时应在投标文件中提交货物及服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明及文件。

20.2 证明货物与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、业主证明等（支撑材料应能令采购人相信投标产品是全新未经使用且属于常规提供的，不是为了满足投标而临时定制的产品），所有证明文件表达意思必须统一，包括但不限于：

（1）提供详细的响应方案。根据招标文件提供的项目需求方案提供对应的响应方案，详细的响应方案必须满足采购人项目需求。根据详细的响应方案列出涉及的货物，逐条说明所提供货物和服务对采购人的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件，或申明与技术和商务要求条文的偏差和例外（填写“技术规格偏离表和商务偏离表”和附加详细说明）；

（2）货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的指标的响应（填写“货物（产品）说明一览表”，附加产品印刷样本、检测报告，认定证书等）；

（3）设备配置、供货范围和服务内容的详细说明；

（4）投标人书面承诺：将承担起如招标文件要求的、对合同组成部分进行集成和协调的责任，并提供培训计划和服務承诺书。

（5）样品、真机及演示要求（如有。如需投标人提供样品，证明文件的表述与投标人所提供样品必须完全符合，且是投标文件的组成部分，否则，按未实质响应招标文件予以拒绝）。

20.3 投标人提供的货物在中华人民共和国境内拥有合法的使用权。

20.4 缺少上述证明及文件或证明及文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按照无效投标处理。

21、享受政府采购政策

21.1 所投产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

21.2 符合政府采购优先采购政策的，所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”中品目的产品，该清单可在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上查找；采购的产品属于品目清单范围的，投标人应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

21.3 投标人享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能产品、环境标志产品优先采购政策。依照《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）之规定，监狱企业参加政府采购活动时，视同中小企业。同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品实行优先采购。

（1）参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（见投标文件格式），不提供的或提供有瑕疵的，在评审时不享受政府采购优惠政策。

（2）组成联合体的大中型企业与联合体中的中小企业之间不得存在投资关系；

（3）参加政府采购活动的监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，不提供的不视为中小企业。

（4）参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（详见文件格式），不提供的或提供有瑕疵的，在评审时不享受政府采购优惠政策。

21.4 支持投标人享受陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》政策，政府采购投标人申请信用融资时，提供政府采购中标（成交）通知书、合同、融资等信息；具体办法详见陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）及陕西省财政厅《关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）。

22、投标保证金

22.1 投标人投标时，须按照“投标人须知前附表”的要求，以人民币提交足额的投标保证金，其有效期与投标有效期一致，并作为其投标的一部分。联合投标的，应当以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交投标保证金。以联合体牵头单位提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

22.2 投标保证金的提交：

（1）开标现场不办理投标保证金事宜。未按招标文件要求在规定时间内（以银行实际到账时间为准）交纳规定数额投标保证金的投标将被视为无效。

（2）投标保证金以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

①采用银行转账缴纳保证金的，可以采取支票、电汇、网银、汇票等方式，从其基本账户转出。

②以信用担保函形式交纳保证金的，应按招标文件规定的格式提交，且是陕西省或西安市有关部门认定的具有开具投标保函资格的单位开具的保函。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。

22.3 开标后经审查，未按照招标文件要求交纳投标保证金的、已交纳的投标保证金金额不足的或有效期不足的，**则该响应文件按照无效处理。**

22.4 退还投标保证金：

（1）未中标的投标人的投标保证金，将于中标通知书发出后5个工作日内予以退还。

（2）中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订合同后5个工作日内予以退还。

（3）下列任何情况发生时，采购代理机构将不予退还其交纳的投标保证金：

①投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标的；

②投标人在投标文件中提供虚假材料的；

③除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标单位不与采购人签订合同的；

④由于中标单位的原因未能在规定时间内领取《中标通知书》的；

⑤中标单位未能按规定支付采购代理服务费的；

⑥投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法行为的；

⑦法律法规规定的其他情况。

23、投标有效期

23.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。在有效期内投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人完成评标、定标以及合同签订事项。中标单位的投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

23.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效

期，但不允许修改或撤回投标文件。

24、投标文件的制作和签署

24.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供投标文件的份数。投标单位须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件。投标人应填写全称，同时按招标文件要求加盖公章，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

24.2 投标人应按“投标人须知前附表”准备投标文件正本、副本及相应的电子文档。投标文件的正本和所有的副本均须用A4纸打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。统一胶装、编码，在每一页的正下方清楚标明共几页、第几页等字样；若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

24.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的委托代理人在旁边签字才有效。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解造成不利后果的投标文件由投标人自己负责。

24.4 采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

四、投标

25、投标文件的密封和标注

25.1 投标文件的装订要求，按投标人须知前附表进行装订。

25.2 投标人应在投标文件正本、副本的封面上注明投标人名称、项目名称、项目编号、分包号（如有分包）。

25.3 投标文件必须密封递交。对封装材料及样式不作特别规定，但投标人应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。投标时，投标人应当将投标文件正本以密封袋单独密封，所有的副本以密封袋单独密封。所有密封袋正面和投标文件封面须标明采购项目名称、采购项目编号、投标人名称及“正本”“副本”字样。

25.4 所有投标文件的密封袋的封口处应加盖投标人公章和法定代表人章（或委托代理人签字）。

25.5 如果未按上述规定进行密封和标记，所引起的不利的后果，由投标报价人自行承担。

26、投标文件的递交

26.1 投标文件的截止时间及开标地点见本须知前附表的规定，投标人应在招标文件规定的投标截止

时间前，将投标文件按投标人须知前附表的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

26.2 采购代理机构项目接收人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任。

26.3 递交投标文件截止时间止，若收到的投标文件少于3个，采购人将报请监督管理机构批准变更采购方式或择日重新组织招标；

26.4 采购人可按本须知的规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

26.5 本次招标不接受邮寄的投标文件。

27、投标文件的补充、修改和撤回

27.1 投标人在递交投标文件以后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，且以书面形式通知采购人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

27.2 投标人对投标文件的修改、补充和撤回，应按本须知的有关规定密封、标记和提交，并在投标文件密封袋上清楚标明“补充、修改”或“撤回”字样。采购代理机构不退还投标人已撤回的投标文件（包括纸质和电子版）。

27.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改或撤回投标。

27.4 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件。

28、投标纪律要求

28.1 投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向采购人、采购代理机构单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在采购过程中与采购单位进行协商谈判；
- （6）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

五、开标

29、开标时间和地点

29.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的投标截止时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

29.2 按规定提交合格的撤回通知的投标文件不予开封，并退还给投标人；按本须知规定为无效的投标文件，不予送交评标委员会评审。

30、开标

30.1 开标会议由采购代理机构主持；

30.2 开标时，由投标人的法人代表或授权代表与监督管理机构代表当众共同检查投标文件的密封情况，签字确认并宣读检查结果。未通过密封性审查的按无效投标文件处理，并退回投标人。

30.3 由采购代理机构工作人员按照顺序，以公开唱标的形式将开标一览表的内容公布，无异议后，由投标人的法定代表人或授权代表人和监督人签字确认。开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。

30.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括规定在开标时宣读的全部内容。与会的投标人或其代表应在开标记录上签字确认。

30.5 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照投标人须知规定递交的修改书），在评标时将不予考虑。提交了可接受的“撤回”的投标文件将不予开封并退回给投标人。

30.6 开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及授标意见等内容，任何人均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

30.7 开标结束后，采购人或采购代理机构将依法对各投标人的资格证明文件进行审查，签字确认并宣读检查结果。未通过资格性审查的按无效投标文件处理，合格投标人不足三家的，不进行评标。

六、评标

31、评标委员会

31.1 采购人员将根据本次采购项目的特点，参照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国2015年第658号国务院令—《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部2017年第87号部长令—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等政策法规的规定，依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

31.2 评委会成员到位后，推荐一名评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作，采购人授权的评审专家，不得担任评审组长。

31.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

31.4 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

31.5 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投 标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

31.6 如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评标委员会 根据其投标文件按最大风险进行评标。

31.7 评标委员会成员对各投标人投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐出3名中标候选人。

32、评标原则

评标原则应遵循公平、公正、科学和择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

33、评标

33.1 评标委员会严格按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）规定的程 序和招标文件规定的评标办法及标准对各投标文件进行评审。

33.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；
- (2) 以书面形式要求投标人就投标文件中含义不明确的内容及有关事项做出解释或者澄清，并提供相 关材料；
- (3) 推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复各投标人提出的质疑；

(5) 向采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

33.3 评标过程严格保密

(1) 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

(2) 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

(3) 中标人确定后，采购人和代理机构不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料，其投标文件不予退还（含纸质及电子版文件）。

七、定标

34、定标原则

采购人根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

35、定标程序

35.1 评标委员会根据评标办法的规定对投标人进行评审排序，推荐一个以上三个以下中标候选人，形成评标报告，评审报告由评标委员会全体成员签字确认。

35.2 采购代理机构应在评标结束后2个工作日内，将评标报告送采购人定标。

35.3 采购人在收到评标报告后5个工作日内，根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序，确定排名第一的为中标人，也可以书面授权评标委员会评标后直接确定中标人，同时复函采购代理机构。

35.4 采购代理机构在接到采购人的定标复函之日起2个工作日内，根据采购人确定的中标人，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

35.5 采购单位不解释中标或落标原因，未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。不退回投标文件和其他投标资料。

35.6 投标人对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之规定执行。提出质疑的投标人应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及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。

35.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定

下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

36、中标通知书

36.1 中标人确定之后，陕西优正项目管理有限公司将发出《中标通知书》。

36.2 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的重要组成部分。

36.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

36.4 中标人在接到采购代理机构通知之日起7日内领取《中标通知书》。如果已中标的投标人不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其中标资格，并扣除其投标保证金。

36.5 在《中标通知书》发出后，发现中标人有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得监督管理机构的认定以后，应当宣布发出的《中标通知书》无效，并收回发出的《中标通知书》（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

36.6 若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

八、废标

37、废标的情形

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- （1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （2）投标人的投标报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （3）评标委员会三分之二以上的评委认定所有投标报价存在价格不实的现象；
- （4）有证据证明有围标现象的发生；
- （5）有证据证明有《中华人民共和国财政部令第87号》第37条串标情形的；
- （6）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

九、合同授予

38、履约担保（若有）

38.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。

38.2 采用银行保函时，出具银行保函的银行级别在投标人须知前附表中说明，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

38.3 履约保证金用于补偿采购人因中标人不能完成其合同义务而蒙受的损失。

38.4 若中标人不能按本须知规定交纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

38.5 若中标人未能履行合同规定的义务，采购人有权没收履约保证金取得补偿，因此给采购人造成的损失超过投标担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

38.6 中标人履约担保有效期为本项目合同终止之日，采购人应当在中标人履约担保有效期截止后，向财务部门出具确认投标人履行完毕本合同相关约定事项的正式书面文件，财务部门方可退还中标人履约保证金（视项目情况而定）。

39、签订合同

39.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

39.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

39.3 采购人自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

40、合同实施

40.1 中标人应在合同签订后7个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

40.2 若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

40.3 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，

采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

40.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的应按规定备案。

41、转包与分包

41.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

41.2 本项目经采购人同意，可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，本项目“主体和关键性工作”是指：_____【根据项目具体情况确定】。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。

41.3 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

十、其他

42、采购代理服务费用

42.1 不论投标结果如何，投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的全部费用。

42.2 中标人应向采购代理机构交纳采购代理服务费。此服务费应计入投标报价中，但不需要单独开列。

42.3 采购代理服务费的交纳方式：中标人在领取《中标通知书》前，须向采购代理机构交纳采购代理服务费，采用现金、银行转账方式一次性交纳，不得用投标保证金冲抵。

42.4 采购代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）的有关规定收取。

43、重新招标或者变更采购方式

43.1 投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足三家或在评标期间，出现符合专业条件的投标人不足三家或对招标文件实质响应的投标人不足三家，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第87号令）第四十三条规定的相关原则处理。

43.2 投标人的投标报价超过财政限额，根据“政府采购法”的有关规定，报监督机构批准，进行重

新招标。

44、质疑和投诉

44.1 质疑。投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交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，以书面形式一次性向采购人提出质疑。采购人委托采购代理机构采购的，投标人可以向采购代理机构提出询问或者质疑。

质疑函接收人：魏老师

电话：029-33284736

地址：咸阳市秦都区人民中路新华大厦1508室

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

44.2 投诉。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。政府采购监督管理部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

44.3 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

45、陕西省中小企业政府采购信用融资办法及说明

陕西省中小企业政府采购信用融资办法

第一条 为进一步贯彻落实国务院和我省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。根据《政府采购法》以及《政府采购促进中小企业发展暂行办法》等有关规定，结合本省实际，制定本办法。

第二条 本办法所称“中小企业”包括中型、小型及微型企业，其划型标准按照《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）规定执行。

第三条 本办法所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发

放贷款的一种融资方式。

第四条 开展政府采购信用融资的银行，应当为在陕西省境内注册或设立分支机构，并经财政部门审核且在我省政府采购信息系统搭建服务链接窗口的金融机构。

第五条 政府采购信用融资应当坚持“财政引导，市场运行，银企自愿，互惠共赢”的原则。

第六条 省财政厅以全省统一的电子化政府采购系统为平台，对接银行信息化系统，推进政府采购中标成交信息、合同信息、融资信息、支付信息和信用信息等信息资源共享。

第七条 各级财政部门应当以政府采购诚信考核和信息化建设为基础，积极为中小企业信用融资搭建平台，提供银企对接的机会和相关的服务支持，但不得为相关贷款项目提供任何形式的担保。

第八条 各银行可自主决定是否提供政府采购信用融资以及融资额度，并与供应商签订融资协议；各供应商也可自行决定是否参加政府采购信用融资，并自愿选择合适的融资银行及在该银行开设银行账户。任何单位和个人均不得干预银企双方开展政府采购信用融资业务。

第九条 政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

第十条 银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

第十一条 中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

第十二条 银行应按规定对申请信用融资的供应商的政府采购合同信息进行审查，必要时可通过陕西政府采购网对该政府采购合同进行审核，以确保政府采购合同的真实性和有效性。

第十三条 对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

第十四条 各银行应当建立政府采购合同融资绿色通道，配备专业人员定向服务，简化贷款审批程序，制定相应业务管理规范，审核无误后，银行应当凭合同和事先约定的优惠利率及时予以放款，提供快捷、方便、专业的融资服务。

第十五条 省本级政府采购资金支付时，各采购单位必须将采购资金支付到备案合同中指定的融资银

行及收款账号，以保障贷款资金的安全回收。

第十六条 各市县操作程序由各地结合本地实际自行拟定，但应当体现“便捷高效、监管有效、风险可控”的原则。

第十七条 供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或无故不及时还款的，或出现其他违反本办法规定情形的，除按融资合同约定承担违约责任外，同级财政部门应当将其行为按“不良行为”记入供应商诚信档案；情节严重的，应记入供应商“黑名单”；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

第十八条 本办法由陕西省财政厅负责解释。

供应商融资申请操作手册

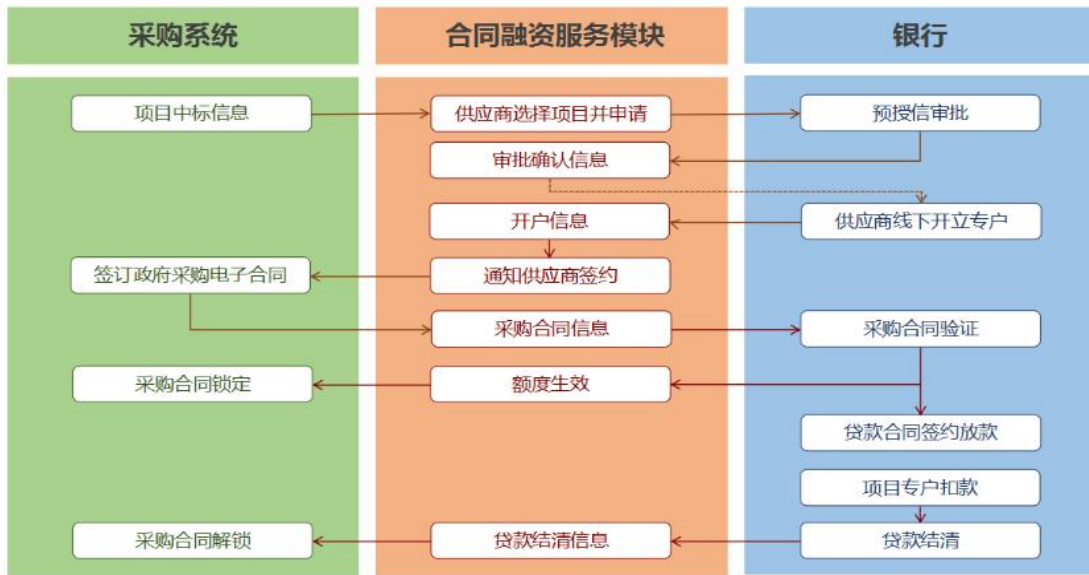
政府采购合同融资是指在地方财政部门引导下，参与政府采购中标（成交）的供应商可凭政府采购合同向银行申请信用融资，银行按优于一般中小企业贷款利率发放贷款的融资模式。这种融资模式以国库集中支付作为履约保障的政府采购合同为基础，借力政府采购诚信保障，提供了银企对接的机会，缓解了企业融资困境。

政府采购合同融资申请获批的必要条件是，供应商将意向申请银行指定的资金受监管账户签入采购合同，获得银行认可，以保障银行回收贷款路径安全。企业可在签署采购合同前完成在意向申请银行开户，并将开户账号签入采购合同作为唯一收款账户；如申请融资时已签署采购合同的，企业应将意向申请银行开户账号通过采购合同变更的方式，将开户账号签入采购合同作为唯一收款账户，无论哪种情况，最终的采购合同都需要获得银行的认可，才能获得银行的正式授信。

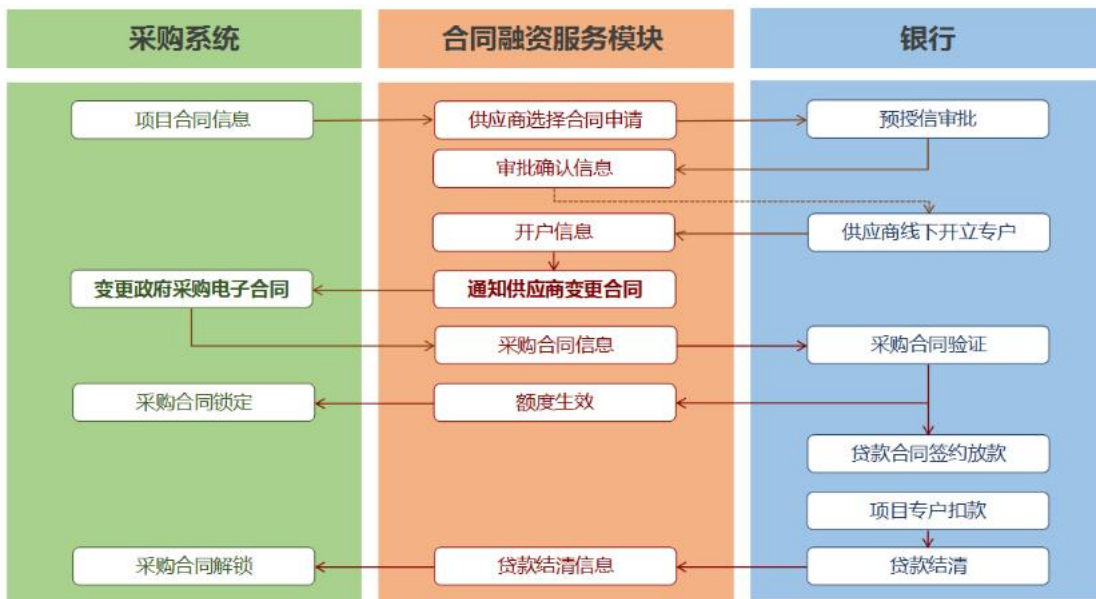
办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）

中标人申请信用融资时，提供政府采购中标（成交）通知书、合同、融资等信息；具体按照陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）及陕西省财政厅《关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）重要通知专栏中查询了解。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

陕西省政府采购支持中小企业信用融资合作银行目录（参考）

序号	银行名称	授信额度	贷款期限	贷款利率
1	上海浦东发展银行股份有限公司西安分行	融资申请人为公司的额度不低于300万元； 融资申请人为个人的，额度不高于（含）300万元； 单笔额度不高于订单金额的70%	最长不超过（12）个月或（360）天	1、不超过中小企业同期市场利率水平 2、利率浮动区间（1年期LPR-1年期LPR+194bps）
2	中国建设银行陕西省分行	根据单笔政府采购合同金额核定，最高融资金额为合同金额的90%	最长不超月或（360）天或（12）个月	不超过中小企业同期市场利率水平 2、利率浮动区间（4.5%-5%）
3	中国光大银行股份有限公司西安分行	原则上单户贷款金额最高不超过1000万元	最长不超过12个月	不超过中小企业同期市场利率水平
4	中信银行股份有限公司西安分行	最高1000万元	最长不超过12个月	不超过中小企业同期市场利率水平
5	北京银行股份有限公司西安分行	不超过1000万元，我行依据中标供应商通过政府公开招标程序中中标并执行的采购合同，通常提供不超过采购资金缺口70%的额度，对于优质客户可放宽至80%（采购资金缺口=合同金额-已付/预付货款-质保金）	2年期综合授信（提前期1年，每笔业务期限不超过1年）	不超过中小企业同期市场利率水平
6	平安银行股份有限公司西安分行	最高500万元	最长不超月或（360）天或（12）个月	利率浮动区间（6%-8%）
7	兴业银行股份有限公司西安分行	不超过1000万元（首次申贷客户不超过500万元）	最长不超过（12）个月或（/）天	不超过中小企业同期市场利率水平
8	陕西秦农农村商业银行股份有限公司	最高授信额度1000万元	原则上不超过1年，最长不超过2年	不超过中小企业同期市场利率水平

9	中国工商银行股份有限公司陕西省分行	经营快贷-政采贷单户不超过500万元且不超过订单金额的90%，线上供应链根据订单和应收贷款合理确定贷款额度。	最长不超过（36）个月或3年	1、按照全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR）确定； 2、利率浮动去电（最高不超过LPR+50bp）
10	招商银行股份有限公司西安分行	最高3000万元	非工程类不超过1年，工程类不超过3年	不超过中小企业同期市场利率水平
11	浙商银行股份有限公司西安分行	最高不超过1000万	最长不超过（36）个月	利率浮动区间（依据总行利率指导价执行）
12	中国银行陕西省分行	中标合同金额70%，最高1000万元	最长不超过（24）个月	不超过中小企业同期市场利率水平
13	中国邮政储蓄银行陕西省分行	300万元	最长不超过（12）个月或（360）天	不超过中小企业同期市场利率水平，利率浮动区间为3.85%-5.95%
14	西安银行股份有限公司	300万元	最长不超过（36）个月	不超过中小企业同期市场利率水平
15	中国民生银行股份有限公司西安分行	最高500万元	最长不超过（12）个月	不超过中小企业同期市场利率水平
16	中国农业银行股份有限公司陕西省分行	3000万元以下	最长不超过（12）个月	不超过中小企业同期市场利率水平，利率浮动期间（3.85%-4.35%）
17	浙江网商银行股份有限公司	上限1000万	一年	5%-7%
18	平安银行股份有限公司	上限1000万	一年	5%-9%

注：以上银行合作有效时间及授信额度、贷款期限、贷款利率仅供参考，具体规定可登陆陕西省政府采购网(www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)重要通知专栏中查询了解。

第三章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令--《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

1、评标程序

1.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行：

- 1.1.1 投标文件初审；
- 1.1.2 澄清有关问题；
- 1.1.3 比较与评价；
- 1.1.4 推荐中标人名单；
- 1.1.5 编写评标报告。

1.2 投标文件的初审

初审分为资格性检查和符合性检查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效投标处理。

- 1.2.1 投标文件的资格性审查：按照本章附件一资格审查内容；
- 1.2.2 投标文件的符合性审查：按照本章附件二符合审查内容；
- 1.2.3 经过对投标人及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

- （1）投标人未经过正常渠道购买招标文件或投标人的名称与登记领取招标文件单位的名称不符；
- （2）投标文件中未提交法定代表人授权书（法定代表人直接投标未按要求提交其有效身份证）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定。授权代表本单位证明的有效性或符合性不符合要求的；
- （3）投标人资质的有效性或符合性不符合要求的；
- （4）投标人未按招标文件要求提供投标保证金的；
- （5）投标文件未按招标文件规定有效签字和盖章，或由投标人委托代理人签字的，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；
- （6）无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- （7）投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差；

(8) 无投标技术方案或投标技术方案不符合要求；

(9) 设备技术指标达不到招标文件要求，降低了产品档次或影响产品性能、功能；

(10) 投标文件的合同主要条款响应与招标文件要求不一致（交货、付款、验收、售后服务等项），附加了采购人难以接受的条件；

(11) 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，投标人提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；

(12) 投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；

(13) 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

(14) 投标人在境内参与政府采购活动中有违法违规行为的；

(15) 投标报价超出采购预算的；

(16) 其他法律法规规定的情况。

1.2.4 提供核心产品相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由报价最低的投标人获得中标人推荐资格；其它同品牌投标人不作为中标候选人。

1.2.5 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

1.3 投标文件的澄清

对于投标文件中的非重大偏离，如果出现含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的投标代表签字，并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。

1.4 投标文件的比较和评价

1.4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。最低报价不做为中标的唯一条件。

1.4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

1.4.3 评标程序：采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标人进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人。

2、评标办法

2.1 综合评分法

本次评标采用综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序。评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出中标单位。对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准，严格按照招标文件的要求和条件进行。

2.2 评标细则及标准：

2.2.1 评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出中标单位。对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准，严格按照招标文件的要求和条件进行。

2.2.2 评审因素包括：价格、技术、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括“投标人须知前附表”规定的投标人资格条件。

2.2.3 综合评分操作程序为：

2.2.3.1 根据招标文件和评标原则，按下表《综合评分明细表》所列评分因素和各评分因素的权重进行评标。

2.2.3.2 评标价格的确定：

2.2.3.2.1 对于不享受政策性优惠价格调整的投标价格，按照财政部财库【2007】2号、【2020】46号文件的有关规定，以本次满足投标文件要求的最低投标评审价为评审基准价，其价格为满分。

(1) 如果同一包为单一产品，或同一包为多种产品，全部符合政策优惠条件的（即小微企业自身生产或中小企业代理的小微企业生产的产品），对总报价进行调整，调整后的报价作为投标评审价。投标评审价按下列公示计算：

$$\text{投标评审价} = \text{投标报价} \times (1 - \text{投标报价折扣幅度})$$

(2) 投标人的价格得分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{投标基准价} / \text{投标评审价}) \times \text{价格权值} \% \times 100$$

2.2.3.2.2 节能、环境标志产品的报价折扣幅度标准：

(1) 所投产品属于节能或环保产品的，以《政府采购品目清单》为准，属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2) 参与投标的所有投标产品进入节能清单的，其投标价的计算：

评标价=投标报价*（1-3%）（注：不是所有投标产品的不享受此项优惠）

(3) 参与投标的所有投标产品进入环境标志产品清单的，其投标价的计算：

其评标价=投标报价*（1-1%）（注：不是所有投标产品的不享受此项优惠）

2.2.3.2.3 中小企业（含联合体）、监狱企业、残疾人福利性企业的评标价计算规则：

(1)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

a、符合中小企业划分标准；

b、投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

(2)、本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

(3)、小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

(4)、《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）中所称监狱企业，是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。

(5) 残疾人福利性企业应符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定；

(6)、中小企业、监狱和戒毒企业、残疾人福利性企业评标价的计算：

a、投标人为非联合体投标的情况：

小型企业，其评标价=投标报价*（1-10%-20%）；

微型企业，其评标价=投标报价*（1-10%-20%）；

监狱企业，其评标价=投标报价*（1-10%-20%）；

残疾人福利性企业，其评标价=投标报价*（1-10%-20%）。

b、投标人为联合体投标且联合协议中约定小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，按照以下规则进行评标价计算：

与小型企业联合的，其评标价=投标报价*（1-4%-6%）；

与微型企业联合的，其评标价=投标报价*（1-4%-6%）；

与监狱企业联合的，其评标价=投标报价*（1-4%-6%）；

与残疾人福利性企业联合的，其评标价=投标报价*（1-4%-6%）。

（7）残疾人福利性企业按照第 2.2.3.2.3 条实行，若残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（8）中小企业、监狱和戒毒企业、残疾人福利性企业须提供证明文件：

a、中小企业应符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，并提供《中小企业声明函》（提供其他中小企业制造的货物时还需提供货物制造商的声明函）。

b、监狱和戒毒企业应符合《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》，并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。

c、残疾人福利性企业应按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，并提供《残疾人福利性单位声明函》

（9）符合（财库[2019]27 号）文件规定的投标产品或投标人：

投标产品为贫困地区农副产品的评标价计算规则：其评标价=投标报价*（1-5%）；

贫困地区农副产品是指 832 个国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

投标人为物业公司提供物业服务的评标价计算规则：其评标价=投标报价*（1-5%）；

采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在 832 个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。对注册地在 832 个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员达到公司员工（含服务外包用工）30%以上的物业公司提供的物业服务。

2.2.3.2.4 对于不享受以上政策性优惠价格调整的，其评标价=按照以上 2.2.3.2.1 条款修正后的投标总价。

2.2.3.3 由评标委员会独立地根据各项因素的评分标准，结合每个投标人的实际情况，分别就投标报价以外的各项评审因素对每个投标人独立打分。

2.2.3.4 将所有评审因素所得实际评审分数相加，即为该投标人的评审总得分。评审总得分按下列公式计算：

$$\text{评审总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的汇总得分；

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

评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

2.2.3.5 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- （1）文字表述的内容含义不明确；
- （2）同类问题表述不一致；
- （3）有明显文字和计算错误；
- （4）提供的技术信息和数据资料不完整；
- （5）投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- （6）评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）至（4）情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。

2.2.3.6 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

2.2.3.7 本采购项目的评标因素和标准见下列综合评分明细表。

综合评分明细表

序号	评分因素	分值	评分标准
一	投标报价	30	
1	投标报价	30	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标评审价）×30</p> <p>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。</p> <p>最低报价不是中标的唯一标准。</p>
二	技术部分	40	
1	系统方案设计	5	<p>系统方案符合实际业务功能需求，根据系统功能模块及功能设计的合理性、完善程度、功能需求的响应程度等方面综合赋分。</p> <p>系统功能模块及功能设计合理、完善、功能需求完全满足或优于招标文件要求：3（含）-5分；</p> <p>系统功能模块及功能设计较合理、完善、功能需求基本满足招标文件要求：2（含）-3分；</p> <p>系统功能模块及功能设计不合理，经修改完善后才能满足招标文件要求：0（含）-2分。</p>
2	实施方案规划	8	<p>总体实施方案：根据投标人针对本项目的组织能力、实施方案（点位设计、覆盖方案）、专业人员配备赋分。</p> <p>内容详实，方案完善：5（含）-8分；</p> <p>内容较详实，方案较完善：3（含）-5分；</p> <p>内容缺失，有方案但不够科学完善：0（含）-3分。</p>

3	故障解决措施	7	<p>故障解决措施，包含故障告警、诊断、恢复一整套处理流程及本地化售后服务能力，根据具体响应程度综合赋分。</p> <p>故障解决措施满足或优于招标文件要求，故障告警、诊断、恢复一整套处理流程完善，可结合采购人实际情况优化：5（含）-7分；</p> <p>故障解决措施基本满足招标文件要求，故障告警、诊断、恢复一整套处理流程较完善：3（含）-5分；</p> <p>故障解决措施较差：0（含）-3分。</p>
4	项目实施计划	5	<p>实施计划详细合理，进度内容安排完整，描述清晰，保证按期完工，项目管理措施完善、规范，能有效地保障总体项目质量，有具体的供货组织安排，从仓储、运输、派送措施。按其响应情况赋分优劣情况进行赋分。</p> <p>内容安排完整，描述清晰，保质保量按时完工：3（含）-5分；</p> <p>内容安排较完整，描述较清晰，确保按时完工：2（含）-3分；</p> <p>内容安排较差，描述不清楚，没有确切的按时完工安排计划0（含）-2分。</p>
5	技术响应	15	<p>投标产品技术指标和性能完全满足或优于招标文件要求，没有负偏离计15分。</p> <p>*项参数不允许负偏离，非*项参数负偏离一项扣1分，扣完为止。</p> <p>应逐条对应技术参数进行应答，并提供充足的佐证材料（包括但不限于检验报告、产品说明书、官网功能截图等），予以证明参数的技术响应性。</p>
三	质量保证	5	
1	质量保证	3	<p>产品进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于原厂授权），根据其响应程度计0-3分。</p>
		2	<p>所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，能够提供质量保证承诺的，根据响应程度计0-2分。</p>
四	履约能力	25	
1	业绩	5	<p>2019年1月1日至今（以合同签订日期为准），投标人具有同类项目业绩，每提供一份业绩得1分，最高得5分。业绩要求提供：合同文件复印件加盖公章。</p>

2	培训方案	3	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出具体的培训内容及其方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等），根据方案的响应程度，根据优劣计 0~3 分，未提供不计分。
3	售后服务	5	投标人提供针对本项目的售后服务方案，包括持续服务保障情况、质保期、服务内容（软硬件设备及工作间维护等）、响应时间、备品配件配备、技术支持保障措施等响应方式和现场服务人员保证，方案合理、完善，满足采购要求，根据响应程度计 0~5 分，未提供不计分。
4	挂载观测能力	12	投标人具有挂载观测需求的能力，能够承载高空云台，根据供应商提供挂载观测需求的能力描述进行综合评比。提供的挂载观测需求的能力优于本项目要求得 6（含）-12 分，提供的挂载观测需求的能力基本满足本项目要求得 3（含）-6 分，提供的挂载观测需求的能力劣于本项目要求得 0（含）-3 分。

注：评标委员会各评委独立评分，按评审后综合得分由高到低顺序排列，推荐 3 名中标候选人。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，比较技术得分，此技术得分高者排在前面。

2.3 特殊情况的处理

2.3.1 投标文件中如果出现计算错误，可按以下原则进行修正：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 投标文件中的总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；
- (3) 投标文件中的单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价；
- (4) 投标文件中有关分项表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准；
- (5) 投标文件中图表与文字表述不一致的，以文字表述为准；
- (6) 投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- (7) 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。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

2.3.2 投标文件中，若某项有不合理报价（或零报价、漏报价）的，经评委会评审后，此项得分为零，不参与投标报价分值的计算。

2.3.3 评委评分超过得分界限或未按照本办法规定时，该评委的该项评分作废，不计入汇总；计算采用插入法，各种数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”；评审过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评标，有关情况待评标委员会确定后，再行评定。

2.3.4 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，重新评审改变中标结果的，书面报本级财政部门认定。

2.3.5 排名第一的候选人，主动放弃中标，或因不可抗力不能履行合同，或被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，已不再符合中标条件的，采购人可以按照评委会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以根据实际情况需要，依法重新招标。

2.3.6 特殊情况的处理

单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

(1) 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

(1) 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(3) 核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一投标人计算；部分核心产品品牌相同时按不同投标人计算。

2.4 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触

投标人试图对采购人、采购代理机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

附件一：

资格性审查内容

序号	审查内容
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供身份证明）
2	法定代表人/负责人参加开标的，提供法人证明书及本人身份证复印件并出示身份证原件；法定代表人/负责人授权他人参加开标的，提供法定代表人授权委托书并出示被授权代表的身份证原件（按附件 1 的格式）
3	财务状况报告：提供投标人 2021 年经审计的财务报告；或在开标日期前 6 个月内其基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）
4	税收缴纳证明：提供投标人自 2022 年 1 月 1 日以来已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明
5	社会保障资金缴纳证明：提供投标人自 2022 年 1 月 1 日以来已缴存的任意时段的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明
6	供应商具备履行合同所必需的设备及专业技术能力
7	参加本次投标前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
8	投标人不得为列入“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、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、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的政府采购严重违法失信行为记录名单。（采购代理机构于投标文件递交截止时间当天查询相关信用记录，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，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存）。
注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证明材料为准（信用记录可不提供，由代理机构查询并留存）。	

附件二：

符合性审查内容

序号	审查内容
1	投标文件的份数是否满足要求，签字、盖章等格式是否符合招标文件要求；
2	投标内容是否有重大缺漏项；
3	投标报价是否唯一；
4	投标有效期是否满足要求；
5	投标报价是否未超过采购预算；
6	交货期是否满足要求；
7	付款方式是否完全响应。

第四章 采购内容及技术要求

1. 项目建设内容概述

建设市-县级 OTN 链路传输系统，扩容生物质禁烧云平台，建设县市区分控中心基础设施及视频会商、调度指挥等相关基础设施。随着一期项目的实施结合前端现场环境的变化，本次针对原有的 316 个前端中，二期预拆除优化调整一期中的 67 个点位，二期调整高速沿线点位（新）58 个，其余 9 个点位给覆盖工业（新）点位 9 个；二期新增热成像点位 6 个覆盖工业（新）点位 6 个；水源地预新增 10 个可见光视频监控点位（7 个拟在通讯铁塔上安装，其余 3 个须单独新建配套设施）。使得覆盖范围更加全面、更加合理、更加科学，确保辖区范围重点区域、地段进行全天候监控识别。

2. 采购需求

咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系统（二期）					
序号	设备名称	规格参数	单位	数量	备注
一	光传输网络 OTN 硬件△				
*1.1	市生态环境局-市公安局节点扩容建设				
*1.1.1	光层单元	光层子架单元不少于 12 个业务槽位，电源板可支持 1+1 备份，可支持 96 波。 配置≥2 个光层子架，含 DCM 插框、光信道监控板、≥40 波合波板、≥40 波分波板、光放板、辅助接口板、色散补偿单元及安装辅材。	套	1	
*1.1.2	10 路 10G 线路板	线路板（配≥8 个 10G 波分模块）	块	2	
*1.1.3	12 路 10G 支路业务处理板	支路板（配≥8 个万兆模块）	块	2	
*1.2	市生态环境局 OTN 硬件（扩容）				
*1.2.1	光层单元	光层子架单元不少于 12 个业务槽位，电源板可支持 1+1 备份，可支持 96 波。 配置≥2 个光层子架，含 DCM 插框、光信道监控板、≥40 波合波板、≥40 波分波板、光放板、辅助接口板、色散补偿单元及安装辅材。	套	1	OTN 技术要求参照咸阳市“雪亮工程”标准，主机已配发
*1.3	乾县 OTN 硬件光层扩容				
*1.3.1	光层单元	光层子架单元不少于 12 个业务槽位，电源板可支持 1+1 备份，可支持 96 波。 配置≥2 个光层子架，含 DCM 插框、光信道监控板、≥40 波合波板、≥40 波分波板、光放板、辅助接口板、色散补偿单元及安装辅材。	套	1	

1.4	泾阳、三原、淳化、旬邑、武功、兴平、彬州 OTN 硬件（新建）				
1.4.1	子框	电层子框单元业务槽位不少于 24 个，电源配置可支持 1+1 备份，配置电层子框及安装辅料	个	7	
1.4.2	双 DCM 插框(用于 ETSI 机柜)	配置双路或以上 DCM 插框	个	7	
1.4.3	交叉及主控时钟处理板	交叉及主控时钟处理板实现子架内信号业务的调度、配置管理、告警输出等，每个电子框配置交叉及主控时钟处理板，可支持采用 1+1 热备份方式	块	14	
1.4.4	6 路 10G 线路板	线路板（配≥4 个 10G 波分模块）	块	7	
1.4.5	6 路 10G 支路业务处理板	支路板（配≥2 个万兆模块）	块	7	
1.4.6	光层单元	光层子架单元不少于 12 个业务槽位，电源板可支持 1+1 备份，可支持 96 波。 配置≥2 个光层子架，含 DCM 插框、光信道监控板、≥40 波合波板、≥40 波分波板、光放板、辅助接口板、色散补偿单元及安装辅材。	套	7	
二	云平台升级				
2.1	云平台控制节点	CPU: ≥2 颗 (2.2GHz/24-Core/35.75MB/150W) 内存: ≥24*32GB 系统盘: ≥2*960GB SSD SSD: ≥3.2T NVMe SSD 读写混合型 网卡: ≥2*10GE RAID 卡数量: ≥1 其他盘: 1*480GB SSD + 1*960GB SSD + 8*4TB SATA	台	3	
2.2	云平台管理节点	CPU: ≥2 颗 (2.2GHz/24-Core/35.75MB/150W) 内存: ≥24*32GB 系统盘: ≥ 2*960GB SSD SSD: ≥3.2T NVMe SSD 读写混合型 网卡: ≥2*10GE RAID 卡数量: ≥1	台	3	

		其他盘: 1*480GB SSD + 1*960GB SSD + 8*4TB SATA			
云平台网络节点		CPU: ≥2 颗 (2.2GHz/24-Core/35.75MB/150W)	台	2	
		内存: ≥16*32GB			
		系统盘: ≥2*480GB SSD			
		网卡: ≥ 6*10GE			
云平台计算节点		CPU: ≥2 颗 (2.2GHz/24-Core/35.75MB/150W)	台	1	含云平台授权费用
		内存: ≥ 12*64GB			
		系统盘: ≥ 2*480GB SSD			
		网卡: ≥ 4*10GE			
云平台计算节点		8*2.5 英寸硬盘机箱, 板载 2*GE+2*10GE 光口(不含光模块)H24H-05, SAS Disk: 600GB*8, HBA Card: 2*16Gb*1, CPU: 2 颗, RAID Card: LSI 2208*1, 内存: 32GB*16	台	7	利旧服务器
云平台业务存储		4U, 四控, SAS, 交流\\240V 高压直流, 1TB 缓存, SPE74C0400), SAS Disk: 600GB*2, Storage Interface Module: 4*10Gb*4, SSD Disk: 960GB*6, HD Frame: 2.5*2	套	1	利旧设备
云平台业务管理接入交换机	1、交换容量: ≥4.8Tbps, 包转发率: ≥2000Mpps; 配置双交流电源; 2、接口数量: ≥48 个万兆光口, ≥6 个 40GE/100GE 自适应端口; 满配万兆多模模块; 3、可支持跨机箱链路捆绑技术; 4、可支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议; 5、可支持 Vxlan, 可支持 BGP EVPN 特性; 6、可支持组播流量抑制, 可支持 IGMP, PIM-SM, MSDP 和 MBGP 等协议; 7、可支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH; "	台	2		
云平台存储区接入交换机		台	2		
云平台管理区接入交换机		台	2		
云平台 Region 区接入交换机		台	2		
云平台 网络区接入交换机		台	2		

	云平台 Region 区 核心交换机	交流总装机箱(含满配监控板和风机盒), LPU Board: 24*40GE*1, MPU Board: 2, LPU Board: 48*10GE*1	台	2	利旧设备
	云平台 Region 区 防火墙	交流主机(16*GE RJ45 + 12*10GE SFP+ + 2*40GE QSFP+, 32G 内存, 2 交流电源, 含 SSL VPN 100 用户)-(成套注意:电源线另配)	台	2	利旧设备
2.3	大数据控制节点	CPU: ≥2 颗(2.2GHz/35.75MB/150W)	台	3	
		内存: ≥24*32GB			
		系统盘: ≥2*960GB SSD			
		SSD: ≥ 3.2T NVMe SSD 读写混合型			
		网卡: ≥ 2*10GE			
		其他盘: 1*480GB SSD + 1*960GB SSD + 8*4TB SATA			
	大数据管理节点	CPU: ≥2 颗(2.2GHz/35.75MB/150W)	台	1	
		内存: ≥24*32GB			
		系统盘: ≥ 2*960GB SSD			
		SSD: ≥3.2T NVMe SSD 读写混合型			
网卡: ≥ 2*10GE					
其他盘: 1*480GB SSD + 1*960GB SSD + 8*4TB SATA					
大数据计算节点 1	CPU: ≥2 颗(2.2GHz/35.75MB/150W)	台	5		
	内存: ≥16*32GB				
	系统盘: ≥2*480GB SSD				
	数据盘: ≥4*960GB SSD				
	网卡: ≥4*10GE				
大数据计算节点 2	CPU: ≥2 颗(2.2GHz/35.75MB/150W)	台	3		
	内存: ≥16*32GB				
	系统盘: ≥2*480GB SSD				
	数据盘: ≥12*8TB SATA				
	网卡: ≥4*10GE				
大数据区业务接 入交换机	交换机(48*万兆 SFP+, 6*100G QSFP28, 2*交 流电源)	台	2	利旧设备	

	大数据区管理接入交换机	交换机(48*万兆 SFP+, 6*100G QSFP28, 2*交流电源)	台	2	利旧设备
	大数据区 BMC 接入交换机	交换机(48*万兆 SFP+, 6*100G QSFP28, 2*交流电源)	台	2	利旧设备
三	市级数据中心及县级分控中心基础硬件				
3.1	市级数据中心基础设施管理系统硬件设备				
3.1.1	IT 辅助设备	管理系统服务器-中文基础版-含操作系统和数据库-双电源; ≥ 2 颗 CPU, 8 核, ≥ 2.1 GHz 主频, $\geq 2*32$ GB DDR4 RDIMM, $\geq 2*1200$ GB SAS 2.5 “ HDD, ≥ 10000 RPM, 可支持 ≥ 256 个智能设备或 ≥ 50000 个信号点; 同时客户端连接数 ≥ 20 个	台	1	
3.1.2	网络设备	调制解调器-无线 4G/3G/GPRS-外置式-支持 USB 供电、RS232 标准串型接口-外置电源适配器	台	1	
3.1.3	采集器	可支持 48V、15A 整流模块, 1U, ≤ 1000 W	台	1	
		扩展模块- ≥ 8 路 RS485/AI/DI 复用端口	台	2	
3.1.4	传感器	传感器-非定位式水浸传感器, 支持常开或常闭触点-标配水浸绳, 最大可延长到 50m	个	1	
		传感器-温湿度传感器-带 LED 显示	个	4	
		氢气监测系统	个	1	
3.1.5	能源辅助设备	1.5m 电源线 (0-250V、0-10A)	个	5	
		单线冷压端子	个	11	
		电源连接器 (0-220V、0-30A)	个	4	
		冷压端子	个	8	
3.1.6	管理控制器	监控主机; 可以实现对供配电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控, 发现部件故障或参数异常, 即时采取颜色、E-mail、SMS 和声音告警等多种报警方式, 记录历史数据和报警事件; 硬件设备包含服务器, 交换机, 摄像头硬盘存储系统, 采集器, 通道照明器, 天窗控制器, 门禁, 烟感, 水浸传感器, 温湿度传感器, 声光报警, 短信猫, 手机 APP 等;	台	1	

3.1.7	基础控制软件	基础软件-所有监控信息提供标准的北向 SNMP 接口给管理平台集成接入。支持实时查看设备信息，移动运维。管理系统软件平台支持权限管理、能效管理 (PUE、设备能耗监控功能)、故障管理、日志管理、3D 视图管理、门禁管理等功能展示。	套	1	
3.1.8	UPS 独立供电系统改造	<p>额定容量：≥60kVA</p> <p>功率模块：≥30kVA*2</p> <p>主路输入 输入制式 3Ph+N+PE</p> <p>额定输入电压 380/400/415VAC</p> <p>输入电压范围 138~485VAC</p> <p>输入频率范围 40~70Hz</p> <p>输入电流谐波失真 THDi<3%（线性满载）</p> <p>输入功率因数 0.99</p> <p>旁路输入 输入制式 3Ph+N+PE</p> <p>额定输入电压 380/400/415VAC</p> <p>输出 输出制式 3Ph+N+PE</p> <p>额定电压 380/400/415±1%</p> <p>波形失真 100%线性负载下 THDv<1%</p> <p>过载能力 100%<负载≤110%，60min；110%<负载≤125%，10min；125%<负载≤150%，1min；负载>150%，200ms。</p> <p>输出功率因数≥1</p> <p>系统效率≥96%</p> <p>整机尺寸/mm：（高*宽*深） 2000*600*850</p> <p>通信接口与协议 接口 干接点，RS485，FE；协议：Web，Modbus，SNMP</p> <p>蓄电池 64 个，12V，100AH，满足 40K 可备电 1 小时</p>	套	1	将原有市局 3 层机房 UPS 系统迁至地下室；新增 2 组 12V/100A H(32 块一组，共 2 组) 蓄电池，低压配电室配电箱布放一条长度约 50 米 ZA-YJV-4*95mm ² 电缆至发电机；将原有蓄电池组搬迁至地下室柴油发电机旁电池室安装，需布放 ZA-YJV-2*25mm ² 电缆从蓄电池组至 UPS 电源，长度约 60 米
3.1.9	负一层电路强电系统改造	负一层电池室基础环境处理	项	1	

3.2		县区级分控中心基础设施			
3.2.1	一体化综合机柜	UPS、配电、监控、空调一体化集成在一个综合柜，设备柜在综合柜两侧灵活扩展；综合柜和 IT 机柜 需采用同尺寸，可自动弹开门，综合柜内配电模块和 ups 模块需采用机架式安装	套	15	
3.2.2	IT 机柜	机柜 采用 19 英寸 42u 机柜，尺寸不小于 600*1350*2000；机柜前自带冷通道，机柜前后门单开，前门配置自动弹开门，机柜内部需自带全高竖装 pdu	套	15	每套 2 个
3.2.3	制冷系统	采用制冷量 ≥ 12.5 kW 机架式水平送风风冷空调，可方便安装在机柜内，采用直流变频压缩机，风机送风量 ≥ 2600 m ³ /h	项	15	
3.2.4	UPS 延时备电	采用 0-240V、0-9AH 机架式电池包，可方便安装在机柜内	台	45	每个县区机房节点配置 3 台
		配套机柜托盘，方便安装电池包承重	台	45	每个县区机房节点配置 3 台
四	县区级分控中心网络硬件				
4.1	24 端口 GE 交换机(包含 30 个光模块-SFP+-10G-多模模块 850nm, 0.3km, LC, 基础软件)	1、交换容量 ≥ 336 Gbps，包转发率 ≥ 108 Mpps；	台	15	每个机房节点按照 1 台交换机规划
		2、接口数量： ≥ 24 个千兆电口， ≥ 4 个万兆 SFP+， ≥ 2 个万兆多模光模块；			
		3、可支持 MAC 地址 ≥ 32 K；可支持 IPv4 FIB 表项 ≥ 4 K；			
		4、可支持 ≥ 4 K 个 VLAN，可支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN			
		可支持 Smart link；			
5、可支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；					
4.2	接入路由器系统	1、最大传输距离可达 20km，可支持网络切片功能	个	142	包含 11 个县市区 OLT 汇聚单元、500 路接入单
		2、网络侧接口： ≥ 1 *GPON			
		3、用户侧接口： ≥ 8 *GE			

		4、传输速率：下行 $\geq 2.488\text{Gbit/s}$ ，上行 $\geq 1.244\text{Gbit/s}$			元（包含142个乡镇ONU汇聚单元、332（一期316个+二期16个）6路热成像视频监控接入单元、10个敏感环境点位感知接入单元）
		5、工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，防雷能力：6kV			
		6、可支持自动业务发放、环网检测、RS232/485 串口数据采集			
4.3	24口10GE光口交换机	1、交换容量 $\geq 2\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 1200\text{Mpps}$ ；	台	15	每个机房节点1台，共计15台交换机
		2、可支持 ≥ 24 个万兆SFP+， ≥ 6 个100GE QSFP28；可满配万兆多模模块；			
		3、为了提高设备可靠性，可支持可插拔风扇框，风扇框个数 ≥ 4 ，可支持可插拔的双电源；			
		4、可支持动态路由协议；			
		5、可支持Vxlan，可支持BGP EVPN特性；			
		6、可支持组播流量抑制，可支持IGMP, PIM-SM, MSDP 和 MBGP 等协议；			
		7、可支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH；			
五	数据中心IP SAN存储硬件				本期预留扩容，后期根据市县级业务需求实时扩容
5.1	存储设备主控单元	2U, 双控, SAS, 交流\240V 高压直流, 128GB 缓存, $\geq 8*1\text{Gb ETH}$, $8*10\text{Gb ETH}$ (含多模SFP+), $\geq 4*(4*12\text{Gb})\text{ SAS}$, $\geq 12*3.5$ 英寸；	台	15	

5.2	硬盘	≥10TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")	块	360	
5.3	SAS 硬盘框	SAS 硬盘框(4U, 交流, 0-240V 高压直流, 3.5", 级联模块, ≥24 盘位, 不包含硬盘单元)	台	15	
5.4	线缆及辅材	光跳线-DLC/PC-DLC/PC-多模	根	120	
		高速电缆-48G Mini SAS HD Cable-室内用, SAS 3.0	根	30	
六	视频会商系统硬件				
6.1	视讯系统中心端硬件				
6.1.1	多点控制单元	<p>1. 可支持全编全解技术, 确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议, 会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场, 不会影响整个会议效果;</p> <p>2. 可采用国产自主嵌入式操作系统, 非 Windows、非 Android 系统, 可支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽;</p> <p>3. 可支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议, 可支持 H. 323、SIP 会场同时接入, 可支持 IPV4、IPV6 双协议栈, 具备良好的兼容性;</p> <p>4. 可支持 AVC/SVC 混合会议, 以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求;</p> <p>5. 可支持灵活的端口资源分配功能: 1 个 1080P60fps 端口可拆分为 2 个 1080P30fps 端口或者 4 个 720P30fps 端口, 本次配置不少于 50 路 1080P30fps 端口容量。</p> <p>6. 可支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法, 可支持在全编全解模式下国密算法加密, MCU 接入端口容量不受加密算法影响;</p> <p>7. 可支持 ITU-T H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264SVC 视频协议。可支持 G711、G722、G722. 1C、G729、AAC-LD、Opus 音频协议;</p>	套	1	

		<p>8. 可支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议，可支持主视频 1080p60fps 时，辅视频同时实现 1080P60fps 高清效果；</p> <p>9. 可支持电子白板功能，可支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，可支持不少于 64 方同时协作；可支持最大主视频达到 1080p60fps 时，数据会议同时达到 4K30fps 高清效果；</p> <p>10. 可支持多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡；</p> <p>11. 可支持单通道、多通道混合级联会议，可支持不少于 5 级级联；</p> <p>12. 为降低网络带宽支出，可以 1Mbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果；可以 512Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；可以 384Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果；</p> <p>13. 可支持 SIP (TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验；</p> <p>14. 可基于 IPv4 和 IPv6，针对 ARP、IP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、RTP/RTCP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态；</p> <p>15. 可支持在网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅；支持在网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行；</p>			
6.1.2	会议管理平台	1. 应采用 B/S 架构业务管理系统，独立机架式服务器，非 MCU 内置模块，实现设备管理、会议管理、会议控制等功能；	套	1	

		<p>2. 可支持多用户分级分权管理；实现会议调度、会议预约、会议管理、会场管理和网络监控、告警、利用率统计等功能，支持设置主席、一键静闭音、广播/选看会场、设置多画面、多画面轮询、摄像机 PTZ 控制、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、点名、会议拆分合并、移动会场等功能；</p> <p>3. 可支持 H. 323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy 等功能，可单个系统实现全网会议控制，方便维护管理；可支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，可支持 IPv4 和 IPv6 混合组网；</p> <p>4. 可支持 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，管理平台自动将会议调度在其他 MCU，无需断会及手动更改配置，业务恢复时间需小于 10S；</p> <p>5. 可支持在系统管理界面上，以图表等直观方式实时显示设备、会议、系统、资源利用率等监控状态；</p> <p>6. 可支持网络拓扑管理，可根据设备的物理位置在图层上进行标示，可实时显示设备忙闲状态、告警、参数配置等信息；</p> <p>7. 可支持以网络趋势图方式，可实时显示会场视音频及辅流的网络丢包、抖动、延时等状态信息，当超出告警阈值时，系统可自动上报告警；</p> <p>8. 可支持自动巡检功能，巡检内容可自定义，巡检完成后可自动生成巡检报告；</p> <p>9. 可支持最大产品管理数不少于 5000 个，最大注册数不少于 500 路，最大呼叫并发数不少于 500 路。本次要求配置不少于 50 台硬件设备注册管理许可，20 个软终端注册许可，40M 公私网穿越能力。监控融合能力，可视化调度台 2 个，需开放第三方接口；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>10. 可支持实时音视频预览，视频清晰度不低于 720P30fps, 可实现本地终端同步预览、远端会场预览、预览画面截图保存、远端摄像机 PTZ 控制、镜头变倍等功能；</p> <p>11. 可支持会场备份功能，会议中主用终端故障时，可自动切换到备用终端，不会额外占用 MCU 端口资源。</p>			
6.1.3	公私网穿越服务器	<p>1. 采用独立硬件服务器，非 MCU 内置模块；</p> <p>2. 可支持呼叫带宽配置与管理，控制区域呼叫流量，避免网络拥塞；</p> <p>3. 可支持 H.323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy 等功能；</p> <p>4. 可支持呼叫路由控制、号码变换，可支持通过前缀匹配、后缀匹配、精确匹配等查找规则识别呼叫区域；</p> <p>5. 可支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息，实现与异构 MCU 的鉴权会议级联；</p> <p>6. 可支持不少于 5000 路设备注册和并发呼叫，400Mbps 穿越代理能力。</p> <p>7. 可支持 H.460、ICE、STUN、TURN 等标准的 H.323/SIP 穿越协议。</p>	套	1	
6.1.4	录播服务器	<p>1. 可支持视频编码协议 H.264 highprofile、H.264、H.263、H.263+、H.261，最大可支持 1080p 60fps；</p> <p>2. 可支持录制文件格式 MP4，可支持直播 1080p60fps 高清效果；</p> <p>3. 可支持基于浏览器无插件直播，可满足多个平台系统上观看；</p> <p>4. 可支持多种设备直播观看：支持 PC，Android 设备；</p> <p>5. 内置 ≥2T 存储空间，可满足 7×24 连续运行需求，可支持 RAID1 备份功能；</p>	台	1	

		6. 配置≥5 组会议录制，可支持多个用户直播点播。			
6.2	市级指挥中心视讯终端				
6.2.1	高清视频会议终端	<p>1. 采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构；</p> <p>2. 可支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263 等图像编码协议，可支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps 等分辨率；可支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、ACC-LD、Opus 等音频协议，可支持双声道立体声功能；</p> <p>3. 可支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，可支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽；</p> <p>4. 可支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；</p> <p>5. 可支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流至少达到 4K30fps 分辨率；本次配置双路 1080P30 的对称编解码能力；可通过 license 升级支持 4K；</p> <p>6. 可支持移动设备无线投屏功能，可兼容 Android、IOS 手机和 Pad，可支持通过扫描二维码连接，将移动设备的投屏内容发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P；</p> <p>7. 可支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息；</p> <p>8. 可提供 4 路高清视频输入接口和 3 路高清视频输出接口，可支持 4K30fps 视频信号远距离传输；可提供 5 路音频输入接口和 6 路音频输出接口，可支持卡侬头、RCA 等音频接口；</p> <p>9. 可支持 4K 高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 120 米；</p>	台	2	

		<p>10. 可支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像，可支持三屏三显功能，可以在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像；</p> <p>11. 具备 AI 智能语音助手、可支持智能语音控制，可通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能；</p> <p>12. 可支持网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；可支持网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行；</p> <p>13. 可支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；可支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；</p> <p>14. 采用免遥控器设置，配置 10 英寸触控平板，可支持触控实现终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等会议操作；</p> <p>15. 可支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；可支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；可支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全；</p>			
6.2.2	高清摄像机	<p>1. 可支持 ≥ 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>2. 可支持 4K30fps、1080P 50/60fps、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。</p> <p>3. 可支持 ≥ 12 倍光学变焦。</p> <p>4. 可支持 HDMI 路高清视频输出接口、可支持 ≥ 2 个 RS-232 控制接口，可支持标准 VISCA 控制协议。</p> <p>5. 可支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。</p>	台	2	

		6. 可支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。			
6.2.3	一体化协作终端	<p>1. 可采用一体化设计，内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、86寸红外触摸显示器。高度集成化，采用全包裹设计，铝合金机身。配置（六核六线程，主频$\geq 3\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G DDR4}$，硬盘$\geq 128\text{G SSD}$），落地支架、无线投屏器。</p> <p>2. 编解码器采用嵌入式操作系统，硬件编解码方式，非PC结构，产品稳定，支持7×24小时长时间开机运行。</p> <p>3. 编解码器采用国产自主芯片。</p> <p>4. 可支持IPv4和IPv6双协议栈。可支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，可支持带宽范围64Kbps-4Mbps。</p> <p>5. 支持视频编解码协议。</p> <p>6. 可支持1080P 25/30帧，720P 50/60帧，720P 25/30帧，4CIF，CIF等视频格式编解码。</p> <p>7. 可支持良好的视频处理能力，384Kbps带宽下实现1080P30帧图像格式编解码，256Kbps带宽下实现720P30帧图像格式编解码，最大限度节省用户网络资源。</p> <p>8. 可支持主流达到1080P30fps的情况下，辅流同时到达1080P30fps；或是支持主流达到1080P30fps的情况下，辅流同时达到4K8fps。</p> <p>9. 可支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、ACC-LD、Opus等音频协议，可支持双声道立体声功能。</p> <p>10. 内置摄像机可支持4K30图像格式，水平视角不低于80度；可支持内置麦克风进行前向180°拾音，可以达到8米范围拾音。</p>	套	1	

		<p>11. 可支持内置本地白板功能，可实现手写、绘制、擦除、标注、截图、背景颜色自定义、白板缩放/锁定等功能；可支持双人同时书写，不少于 20 个触控点。</p> <p>12. 可支持发言人跟踪智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，可自动切换发言人特写画面，无需人工干预。</p> <p>13. 可支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。</p> <p>14. 应具备良好的网络适应性，最大 30%网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，在 70%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。</p> <p>15. 可支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2。</p> <p>16. 提供至少 2 路高清视频输入、至少 1 路高清视频输出接口；所投产品提供至少 3 路音频输入接口、至少 2 路音频输出接口。</p> <p>17. 可支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；可支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>18. 可支持自主发起多方会议的功能，无需后台管理员进行协助。</p> <p>19. 可支持移动设备无线投屏功能，兼容 Android 手机和 Android 触摸式平板，可支持通过扫描二维码连接，将移动设备的投屏内容发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P。</p>			
6.3	市局会议室视讯终端				

6.3.1	一体化协作终端	<p>1. 采用一体化设计，内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、86寸红外触摸显示器。高度集成化，采用全包裹设计，铝合金机身。配置（六核六线程，主频$\geq 3\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G DDR4}$，硬盘$\geq 128\text{G SSD}$），落地支架、无线投屏器。</p> <p>2. 编解码器采用嵌入式操作系统，硬件编解码方式，非PC结构，产品稳定，支持7×24小时长时间开机运行。</p> <p>3. 编解码器采用国产自主芯片。</p> <p>4. 可支持IPv4和IPv6双协议栈。可支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，可支持带宽范围64Kbps-4Mbps。</p> <p>5. 可支持H.263, H.263+, H.264 Basic Profile, H.264 High Profile, H.264 SVC, H.265视频编解码协议。</p> <p>6. 可支持1080P 25/30帧，720P 50/60帧，720P 25/30帧，4CIF，CIF等视频格式编解码。</p> <p>7. 可支持良好的视频处理能力，384Kbps带宽下实现1080P30帧图像格式编解码，256Kbps带宽下实现720P30帧图像格式编解码，最大限度节省用户网络资源。</p> <p>8 可支持主流达到1080P30fps的情况下，辅流同时到达1080P30fps；或是支持主流达到1080P30fps的情况下，辅流同时达到4K8fps。</p> <p>9. 可支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、ACC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>10 置摄像机可支持4K30图像格式，水平视角不低于80度；可支持内置麦克风进行前向180°拾音，可以达到8米范围拾音。</p>	套	3	市生态环境局1F、3F、13F会议室
-------	---------	--	---	---	--------------------

		<p>11. 可支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、截图、背景颜色自定义、白板缩放/锁定等功能；可支持双人同时书写，不少于 20 个触控点。</p> <p>12. 可支持发言人跟踪智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无需人工干预。</p> <p>13. 可支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。</p> <p>14. 具备良好的网络适应性，网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。</p> <p>15. 可支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2。</p> <p>16. 可提供至少 2 路高清视频输入、至少 1 路高清视频输出接口；提供至少 3 路音频输入接口、至少 2 路音频输出接口。</p> <p>17. 可支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；可支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；可支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>18. 可支持自主发起多方会议的功能，无需后台管理员进行协助。</p> <p>19. 可支持移动设备无线投屏功能，兼容 Android 手机和 Android 触摸式平板，可支持通过扫描二维码连接，将移动设备的投屏内容发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P。</p>			
6.4	市下属生态环境分局会议室硬件				

6.4.1	一体化协作终端	<p>1. 采用一体化设计，内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、65 寸红外触摸显示器。高度集成化，采用全包裹设计，铝合金机身。配置（六核六线程，主频$\geq 3\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G DDR4}$，硬盘$\geq 128\text{G SSD}$），落地支架、无线投屏器。</p> <p>2. 编解码器采用嵌入式操作系统，硬件编解码方式，非 PC 结构，产品稳定，可支持 7 × 24 小时长时间开机运行。</p> <p>3. 编解码器采用国产自主芯片。</p> <p>4. 可支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。可支持 ITUT H. 323 和 IETF SIP 通信协议，可支持带宽范围 64Kbps-4Mbps。</p> <p>5. 可支持 H. 263, H. 263+, H. 264 Basic Profile, H. 264 High Profile, H. 264 SVC, H. 265 视频编解码协议。</p> <p>6. 可支持 1080P 25/30 帧，720P 50/60 帧，720P 25/30 帧，4CIF, CIF 等视频格式编解码</p> <p>7. 可支持良好的视频处理能力，384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码，最大限度节省用户网络资源。</p> <p>8. 可支持主流达到 1080P30fps 的情况下，辅流同时到达 1080P30fps；或是支持主流达到 1080P30fps 的情况下，辅流同时达到 4K8fps。</p> <p>9. 可支持 G. 711A、G. 711u、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、ACC-LD、Opus 等音频协议，可支持双声道立体声功能。</p> <p>10. 内置摄像机可支持 4K30 图像格式，水平视角不低于 80 度；可支持内置麦克风进行前向 180° 拾音，可以达到 8 米范围拾音。</p>	套	15	
-------	---------	---	---	----	--

		<p>11. 可支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、截图、背景颜色自定义、白板缩放/锁定等功能；可支持双人同时书写，不少于 20 个触控点。</p> <p>12. 可支持发言人跟踪智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无需人工干预。</p> <p>13. 可支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。</p> <p>14. 具备良好的网络适应性，最大 30%网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，在 70%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。</p> <p>15. 可支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2。</p> <p>16. 提供至少 2 路高清视频输入、至少 1 路高清视频输出接口；提供至少 3 路音频输入接口、至少 2 路音频输出接口。</p> <p>17. 可支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；可支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；可支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>18. 可支持自主发起多方会议的功能，无需后台管理员进行协助。</p> <p>19. 可支持移动设备无线投屏功能，兼容 Android 手机和 Android 触摸式平板，可支持通过扫描二维码连接，将移动设备的投屏内容发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P。</p>			
七	禁烧可视决策指挥平台硬件				
7.1	禁烧可视化调度台	1. 可支持多种调度模式，包括预案调度、跨级调度、融合调度、单调和多调等模式。	套	1	

		<p>2. 可支持触控、拖拽、双击、键盘快捷键等方式操作控制。</p> <p>3. 可支持按用户操作习惯，自定义会控功能按钮的优先顺序，不同的账号可拥有各自界面布局，布局设定后下次登录自动应用，无须重新设置。</p> <p>4. 可支持资源可视化管理，调度资源可以树状列表及棋盘式布局显示，提供调度台操作界面截图证明。</p> <p>5. 可支持一键会控操作，包括呼叫/挂断、设置/取消主席、点名、轮询、广播、静音/闭音、指定会场辅流发送、延长会议、开启/停止录像等功能。</p> <p>6. 可支持模糊搜索功能，实现按终端的中文拼音首字母快速检索。</p> <p>7. 可支持实时音视频预览，视频清晰度不低于 720P30fps，可实现本地终端同步预览、远端会场预览、预览画面截图保存、远端摄像机 PTZ 控制、镜头变倍等。</p> <p>8. 可支持辅流预览功能，通过调度台可实时预览辅流画面。</p> <p>9. 可支持单画面轮询、多画面轮询、广播轮询、本地轮询等模式，可支持轮询模板自定义及保存、调度功能。</p> <p>10. 可支持会议视频、监控视频、IP 话机、eLTE 集群等音视频资源融合调度，资源列表可通过网络实时获取，无须在多个界面间切换操作。</p>			
7.2	语音融合功能模块	可支持与运营商语音互通，可视化调度平台通过 SIP Trunk 接入语音网关设备后，可支持对固定话机、手机等设备进行语音调度。	套	1	
7.3	监控融合功能模块	可支持与监控平台互通，指挥调度中可将监控摄像头终端呼入融合会议中。可持多画面轮询观看，轮询间隔可设置。	套	1	

		<p>可支持 GB/T. 28181-2016 协议，实现与视频监控平台融合互通。</p> <p>可支持对前端监控视频实时预览、PTZ 远遥控制，预览视频清晰度不低于 720P30fps。</p> <p>可支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 监控视频融合接入，最大视频清晰度支持 4K30fps。</p> <p>可支持将前端监控视频推送给远端视频会议终端及移动软终端观看。</p> <p>可支持将监控视频添加到会议多画面，可支持多画面轮询观看，轮询间隔可设置。</p>			
7.4	eLTE 融合功能模块	可支持与无线宽带集群 eLTE 互通，指挥调度中将 eLTE 手持/车载终端呼入融合会议中。	套	1	
7.5	上墙调度功能模块	<p>1. 可支持会议视频、监控视频、eLTE 集群、本地视频源等统一上墙调度，无须二次切换控制。</p> <p>2. 可支持 ≥64 路会议视频上墙显示。支持 ≥64 路监控视频上墙显示。本次配置 2 路会议上墙，16 路监控上墙许可。</p> <p>3. 可支持电视墙预案管理，实现在调度台上自定义虚拟电视墙布局，显示预案、轮询预案设置等功能。</p> <p>4. 可支持级联会议选看上下级 MCU 的终端画面，上级平台的调度台可选看多路下级平台的终端画面。</p>	套	1	
7.6	接口开放功能模块	<p>1. 可支持可视化调度基础能力开放软件包，提供可视指挥 Java SDK，可支持第三方业务系统对接开发。</p> <p>2. 可支持会议上墙调度接口，提供会议上墙调度接口能力，可支持通过第三方业务应用系统调用。</p>	套	1	

		3. 可支持监控上墙调度接口, 提供监控上墙调度接口能力, 可支持通过第三方业务应用系统调用。			
		4. 可支持协同标绘能力接口, 提供多方双向互动标注能力, 可支持第三方业务应用系统调用屏幕共享, 屏幕共享标注, 白板标注等接口能力。			
7.7	功能模块硬件	2U 机架式服务器, 配置(≥2 颗 12 核 24 线程, 主频 2.20 GHz 以上, ≥8*16G DDR4, ≥2*600G SAS SATA, 4*GE 口, ≥2*10GE 光口, 1*9440-8i RAID, 2*900W 交流电源); SuSE LINUX Enterprise Server-英文版-企业版。	套	1	
7.8	媒体资源平台	1. 可支持全编全解技术, 确保每个接入的视频会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组融合会议, 融合会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场, 不会影响整个融合会议效果;	套	1	
	2. 采用国产自主嵌入式操作系统, 非 Windows、非 Android 系统, 可支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽;				
	3. 可支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议, 可支持 H.323、SIP 视频会场同时接入, 可支持 IPV4、IPV6 双协议栈, 具备良好的兼容性;				
	4. 可支持灵活的端口资源分配功能: 1 个 1080P60fps 端口可拆分为 2 个 1080P30fps 端口或者 4 个 720P30fps 端口, 本次配置不少于 20 路 1080P30fps 视频会场接入处理能力;				
	5. 可支持 ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.264SVC 视频协议。可支持 G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus 音频协议;				
	7. 可支持多台 MCU 组成资源池, 实现 MCU 资源统一管理, 根据 MCU 资源使用情况, 动态分配 MCU 资源, 以实现 MCU 资源负载均衡;				

		<p>8. 为降低网络带宽支出，可以以 1Mbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果；以 512Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；以 384Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果；</p> <p>9. 可支持 SIP (TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验；</p> <p>10. 基于 IPv4 和 IPv6, 针对 ARP、IP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、RTP/RTCP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态；</p> <p>11. 可支持网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅；可支持网络丢包时，声音清晰，不影响融合会议继续进行；</p>			
7.9	会议监控统一解码器	<p>1. 标准机架式设计，嵌入式操作系统，非 Windows、非工控机，媒体资源平台和解码器之间距离不受限制。</p> <p>2. 可支持 H. 264BP、H. 264HP、H. 265 等视频协议。</p> <p>3. 可支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P30fps 等视频解码能力。</p> <p>4. 可支持 ≥ 18 路 HDMI 高清输出接口，可支持堆叠扩展。</p> <p>5. $\geq 2 \times 10M/100M/1000M$ 自适应网口。</p> <p>6. $\geq 2 \times RS-232$ 控制接口。</p> <p>7. 单视频输出口支持 1/4/9 画面显示。</p> <p>8. 可支持图像切换时保留最后一帧图像，画面切换过程无黑屏现象。</p>	套	1	
7.10	监控融合网关	<p>1. 可支持视频图片接入、存储、转发等多业务组合运用等多业务组合运用；</p> <p>2. 可支持硬件资源按照计算资源、存储资源、网络资源分类，业务应用部署在容器上；</p>	套	1	

		<p>3. 在一台实体服务器虚拟化后的多台逻辑服务器上，应能支持部署不同功能以及数量的存储、转发等模块；</p> <p>4. 处理器配置至少两颗 64 位 8 核处理器，主频不低于 2.0GHz，缓存不低于 11MB；</p> <p>5. 内存配置不低于 48GB，采用 DDR4 以上规格；</p> <p>6. 单设备应支持最大磁盘数量\geq36；单盘\geq16TB 企业盘；本次需配置 4 块 16T 硬盘；</p> <p>7. 配置不低于两个独立的元数据盘 1.2T，组成 RAID1；</p> <p>8. 单服务器配置\geq2 个 GE 网卡和 2 个 10GE 网卡，需有两口 GE/10GE 可选配扩展；</p> <p>9. 可支持\geq4 个独立的风扇，可支持单风扇失效；</p> <p>10. 电源模块可支持 1+1 冗余备份，可支持独立维护；</p> <p>11. 单台可支持摄像机接入不小于 1024 路；可同时支持视频存储不小于 1024 路，视频转发不小于 1024 路，录像下载不小于 512 路；单台可并发支持存储不小于 2048Mbps，转发不小于 2048Mbps，录像下载不小于 1024Mbps；本次配置 512 路外域平台摄像机接入许可；</p> <p>12. 可支持容器故障快速重建，可支持将故障的容器承载业务迁移到新的容器上；</p> <p>13. 可支持 N+0 集群，单集群内云节点不需要独立的集群管理服务器，当任意一个节点故障时，可支持将故障节点上的业务负载分担到其他节点，可在不低于 30s 之内完成；</p> <p>14. 单个设备可支持配置 1-3 个 RAID 组，可支持 RAID 组间的故障业务迁移；</p>			
--	--	--	--	--	--

		15. 可支持新增加的硬盘直接加入 RAID 组，扩大存储容量，不影响原有录像，扩容过程中业务不中断			
		16. 可支持将容器镜像及关键数据备份到数据磁盘中，并产生多分拷贝。关键数据包括数据库、配置文件及录像索引文件等涉及系统正常运行的数据；			
		17. 可支持故障时通过从数据盘中读取备份实现容器数据的恢复；			
		18. 可支持创建新的容器后软件自动从数据盘中找出最新且完好的关键数据，恢复到故障前状态。			
7.11	手持终端	射频指标 专网频段 支持 1.4G: 1447~1467MHz 支持 1.8G: 1785~1805MHz 其他: Band 20/26/28/68 公网频段 支持 GSM: 900 MHz/1,800 MHz/1,900 MHz 支持 UMTS: B1/B2/B8 支持 LTE: Band 1/2/3/4/5/7/8/20/26/28/38/39/40/41/68 工作带宽 支持 1.4G: 5MHz/10MHz/15MHz/20MHz 支持 1.8G: 1.4MHz/3MHz/5MHz/10MHz/15MHz/20MHz 其他: 满足 3GPP 36.101 要求 DMO 工作频段 380~470MHz 硬件规格 处理器 ≥8 核处理器 屏幕 ≥5 英寸，分辨率 ≥1920x1080 内置存储 ≥3GB RAM+32GB FLASH	个	8	

		外置存储 MicroSD, 最大支持 128G			
		后置摄像头 ≥ 1300 万像素			
		前置摄像头 ≥ 800 万像素			
		电池容量 不小于 4000mAH			
		扬声器功率 2.5W(最大)			
		定位 支持 GPS, 北斗, GLONASS			
		Wi-Fi 支持 2.4G 和 5G, IEEE802.11b/g/n			
		蓝牙 4.1 EDR			
		NFC 支持			
		外部接口 HDMI 接口, 支持音频、USB、OTG、串口等			
		SIM 卡槽 支持硬 SIM 卡(双插槽, MicroSIM 卡)			
八	生物质禁烧平台升级扩容				
8.1	生物质禁烧物联生态感知平台	智慧物联生态感知平台是公共与民生行业专有的平台基础底座, 包含系统管理, 视频管理, 设备运维, 车辆卡口, 人脸管理五大业务系统, 为公民业务模块提供基础支撑。该模块不包含视频通道授权, 视频通道授权需要另外配置。该底座包含功能; 1、系统管理; (1) 可支持基础资源(组织、设备、人、卡、车等信息)管理, 提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能 (2) 可支持平台运维, 提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能; (3) 可支持级联、分布式、集群, 实现系统核心能力提升; (4) 可支持双机热备, 提升系统灾备能力, 保障系统的可靠性; (5) 可支持 mysql 数据库、云数据库, 统一云、标准云、智微云, 满足图片、视频、结构化数据的按需求存储; (6) 可支持标准开放平台, 提供 restful 等多维度接口, 显示数据互联互通; (7) 可支持光栅、矢量、3D 三种类型, 不同厂家的地图; (8) 可支持自定义定制, 如: 皮肤切换, 设备校时, 表单自定义; (9) 可支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询; 2、视频管理; (1) 可支持	套	1	

		<p>实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；(2) 可支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务；(3) 可支持手机移动客户端进行实时视频监控，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；3、设备运维；</p> <p>(1) 资源监控模块：最大支持对十万点位运维，可支持对前 endpoint 位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑(2) 报警管理模块：最大可支持存储一年报警数据，可支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，可支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件(3) 自动化巡检模块：可支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检(4) 可视化报表模块：可支持故障工单统计和报警统计(5) 运维工具箱模块：提供巡检平台，可支持上传可执行文件生成巡检记录和手动执行记录；</p> <p>4、车辆管理：可支持播放卡口相机实时视频，可支持切换码流，可支持模糊搜索卡口相机，可支持选择通道并展示该通道的实时过车记录，包括车牌号、抓拍时间、抓拍图片；5、人脸管理：可支持人脸注册库（黑名单库等），可支持人脸库下发到设备；可支持人脸管理，可支持人脸的导入和导出；可支持人脸布控、撤控和告警上报，可设置相似度；可支持人脸识别和人脸检测；可支持以图搜图；6、可支持短信猫，邮件，腾讯云电话设置；可支持 APP 配置，小程序配置；可支持移动端收藏夹功能，可支持首页告警功能，可支持消息；可支持 APP 端实时视频，视频预览，录像查看等功能。</p>			
8.2	生物质禁烧生态感知系统(业务组件)	<p>生物质禁烧业务模块框架，包含功能：</p> <p>1. 可视化大数据魔墙展示各类信息，可支持重点区域数统计、网格员人数统计（根据系统配置或者双击修改）、摄像头总数统计等</p> <p>2. 可视化魔墙页面，可支持可视化页面主题动态修改</p>	套	1	

		<p>3. 可支持统计离线数、在线率、在线数，点击可跳转到其他业务子系统</p> <p>4. 可支持统计在线人员数、今日人为上报火情数、展示今日上报火情列表（上报人员姓名、时间、上报火情图片），同时上报火情图片可以点击放大，点击上报信息可以定位到火点位置</p> <p>5. 可支持按照火情状态、火情类型、火情趋势进行周期内统计，点击可查看火情统计详情</p> <p>6. 可支持人员车辆管理，人员预警信息展示，包含正常图标、性别、地点、时间、抓拍图；异常情况则展示异常图标、异常类型、地点、时间、抓拍图；车辆预警信息展示，包含正常/异常图标、车牌号、地点、时间、抓拍图；</p> <p>7. 可支持含火情研判、动态感知、瞭望塔、导航栏灵活切换</p> <p>8. 可支持主页面可实时视频预览</p> <p>9. 可支持地图联动可操作，可以测距离。可以对起点和终点距离进行测算，并在地图上显示；测面积。可以对描绘区域面积进行计算，并在地图上显示</p> <p>10. 可支持主页面全屏切换和推出</p> <p>11. 可支持主页面呈现的地图上，单选或多选图层，默认图层全部展示；可包含设备图层：瞭望塔、人员、车辆；报警图层：火情报警；资源图层：防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、资源储备库、危重资源、水源地、蓄水池、网格员、消防车等</p> <p>12. 可支持支援库展示，资源库包含：瞭望塔、人员、车辆；防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、资源储备库、危重资源、水源地、蓄水池、网格员、消防车 选择相应资源在地图上进行定位展示</p> <p>13. 可支持瞭望塔功能，可查看可视域、可视范围、报警信息、实时视频、负责人信息；实时视频联动视频云台</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>14. APP 端可支持在地图上展示热成像、烟雾上报的火点；可支持根据网格员的定位，火点信息距离间隔一段时间会产生变化</p> <p>15. APP 端可支持报警点位定位；可支持上传最多 9 个附件，包括图片、视频、音频；支持录入备注信息</p> <p>16. APP 端支持添加视频时可选择当前组织机构下设备和通道；支持抓图、录像、（对讲，如果设备支持）、云台；支持查看回放</p> <p>17. APP 端可支持消息事件推送功能，可支持查看火情类型、经纬度、所属林场、报警时间、备注；可支持根据未处理、已处理、忽略进行分类查看消息；可支持根据报警开始结束时间、处理状态、报警等级进行事件筛选</p> <p>18. APP 端可支持配置地图上的火点显示时长、数量及设备显示数量</p> <p>19. APP 端可支持消息离线推送</p> <p>20. 可支持配套 oracle 数据库以及云数据库</p>			
8.3	生物质禁烧地图模块	<p>1. 可支持一张图展示智慧管理所有资源的 GIS 图分布；</p> <p>2. 可支持生物质禁烧系统的基本信息展示，包括：重点区域、防范区域面积、网格员数、摄像头数等；</p> <p>3. 可支持在离线状态展示</p> <p>4. 可支持网格巡护在线网格员数以及上报报警数展示</p> <p>5. 可支持根据火情状态、火情类型、火情趋势三个维度进行火情统计</p> <p>6. 可支持人员车辆预警信息的展示</p> <p>7. 可支持实时视频的查看展示</p>	套	1	
8.4	生物质禁烧高塔监控模块	<p>1. 可支持瞭望塔管理功能，进行实时视频播放</p>	套	1	

		<p>2. 瞭望塔信息包含可视域、可视范围、报警信息、实时视频、地视联动、负责人信息；实时视频跳转到视频云台；地视联动选择经纬度后跳转到视频云台，摄像头转动到输入的经纬度方向</p> <p>3. 可支持查看资源库</p> <p>4. 可支持测距，可以对起点和终点距离进行测算，并在地图上显示；支持测面积，可以对描绘区域面积进行计算，并在地图上显示</p> <p>5. 工具栏包含点选、资源库、测量工具、全屏</p> <p>6. 可支持跳转事件中心；事件区分类型，热成像报警、烟雾报警，展示字段包括报警时间、抓图</p> <p>7. 可支持根据组织和时间段统计热成像报警趋势、烟雾报警趋势</p> <p>8. 可支持根据组织和时间段统计瞭望塔上设备的报警总数、已处理、未处理数</p> <p>9. 可支持滚动展示设备当前状态信息，包含设备名称，上线/离线状态及发生时间</p> <p>10. 可支持根据组织，时间段展示设备在线率</p> <p>11. 可支持统计瞭望塔设备离线数、在线率、在线数</p>			
8.5	生物质禁烧火情研判模块	<p>1. 可支持可以单选或多选图层，默认图层全部展示；设备图层：瞭望塔、人员、车辆；报警图层：火情报警；资源图层：防火指挥部、专业消防队、扑火应急队伍、资源储备库、危重资源、水源地、蓄水池、网格员、消防车；瞭望塔可以进行、可视域、可视范围、报警信息、实时视频、地视联动、负责人信息；点击巡护员图层可以下发工单</p> <p>2. 可支持展示处理后的事件；可以根据选择的事件信息，在地图上进行定位；展示处理人、处理图片、处理结果</p>	套	1	

		<p>3. 可支持展示在处理中的事件；可以根据选择的报警信息，在地图上进行定位</p> <p>4. 可支持展示火情类型、经纬度、所属林场、处理状态、报警时间、备注、处理操作（已解决、忽略、转发）、处理意见；转发将会转发到 APP 中，并且事件将转入处理中列表；已处理和忽略都将时间转入已处理列表；可以根据火点为中心，输入半径搜索半径内的周边资源</p> <p>5. 可支持点击后摄像头转动到火点发生位置</p> <p>6. 可支持地视联动，系统展示热成像、可见光及人为上报产生的报警信息；报警信息包含报警类型、所属林场、报警时间；可根据火情类型及报警时间段进行报警信息筛选</p> <p>7. 可支持系统展示热成像、可见光及人为上报产生的报警信息；报警信息包含报警类型、所属林场、报警时间；可根据火情类型及报警时间段进行报警信息筛选</p>			
8.6	生物质禁烧火情统计模块	<p>1. 可支持列表展示所有火情报警信息</p> <p>2. 可支持火情数据的导出</p> <p>3. 可支持根据组织、报警类型、处置状态等进行报警查询</p>	套	1	
8.7	生物质禁烧火点定位模块	<p>1. 可支持进行设备标定功能，帮助提升火点定位精度</p> <p>2. 可支持火情模拟功能，支持地图上模拟火情，不用现场点火，从而判定火点定位的准确性</p> <p>3. 可支持高程数据导入功能，帮助提升火点定位精度</p> <p>4. 可支持根据人为上报的火情展示火点经纬度位置</p> <p>5. 可支持根据热成像云台 PTZ 信息和 dem 高程数据计算火点经纬度位置</p>	套	1	
8.8	生物质禁烧网格	1. 可支持实时统计网格员在线人数	套	1	

	人员巡护模块	2. 可支持实时统计网格员今日上报报警			
		3. 可支持查看网格员实时地图位置			
		4. 可支持巡护工单功能，支持下发定点巡护任务给网格员 APP			
		5. 可支持网格员上报信息实时查看，包括事件详情、处理人、处理附件信息			
		6. 可支持网格员使用 app 上报报警，包括报警位置、备注、附件信息			
8.9	软件对接	平台对接及定制程序开发费用(与咸阳市大气污染防治监管平台、咸阳市环境网格化信息监管系统市级网格化监管平台进行对接)	项	1	
九	前端热成像双目云台				
9.1	热成像测温型双目中型云台	可支持热成像和可见光双光谱成像	台	6	
		热成像探测器像素 400 × 300			
		像元尺寸 17 μm			
		光谱范围 8 μm~14 μm			
		热灵敏度 (NETD) ≤40mK@f/1.0			
		热成像镜头焦距 50mm			
		热成像镜头光圈 F1.0			
		热成像防抖功能 电子防抖			
		调色板 支持白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀，玉石，夕阳，冰火，油画，石榴，翡翠，春，夏，秋，冬共 18 种伪彩可调			
		可见光采用 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器			
		最大分辨率 ≥2560 × 1440			
		可见光像素 ≥400 万			
		水平解析度 ≥1200TVL			
		可见光最低照度彩色：0.001lux@F1.6 黑白：0.0001lux@F1.6 0Lux			
可支持光学透雾					
可支持宽动态					
可支持强光抑制					

	可见光镜头焦距 5.5mm~220mm		
	可见光光学变倍 45 倍		
	补光类型 红外		
	最大补光距离 200m		
	视音频参数		
	视频压缩标准须支持 H. 265;H. 264;H. 264H;H. 264B;		
	音频压缩标准须支持 G. 711a;G. 711mu;PCM		
	图片编码格式 JPEG		
	云台参数要求		
	旋转范围 水平: 0° ~360° 连续旋转 垂直: +90° ~-90°		
	键控速度水平不小于 100° /s 垂直不小于 80° /s		
	支持预置点 ≥ 300 个		
	自动巡航 8 条, 每条可添加 32 个预置点		
	可支持定时任务		
	定位精度 ≤ ±0.1 度		
	可支持雨刷功能		
	可支持 3D 定位		
	可支持语音对讲		
	网络协议须支持 HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP		
	存储功能可支持 FTP; MicroSD 卡 (512G, 热插拔)		
	接入标准可支持 ONVIF; GB/T28181; CGI;		
	安全模式可支持授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IEEE802.1x; 网络 访问控制		
	用户管理要求至少支持 20 个用户, 多级用 户权限管理, 分 2 级:管理组、用户组		
	可支持故障检测 网络断开检测; IP 冲突检 测; 存储卡状态检测; 存储空间检测		
	可支持画中画		
	可支持火点检测, 并对检测到的异常情况进 行标注		

		可支持全画面中最热点和最冷点自动跟踪			
		可支持绊线入侵/支持区域入侵等多种行为检测			
		可支持人，机动车分类			
		可支持人与非人目标过滤			
		可支持手动跟踪/支持报警联动跟踪			
		可支持人脸检测			
		能联动预置点/巡航/巡迹/SD卡录像/触发开关量输出/客户端电子地图			
		报警事件须支持如下报警，无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；动态检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入侵；物品遗留/消失；场景变更；音频异常侦测；虚焦侦测；			
		RS-485接口 1路			
		供电方式 DC10V~DC36V 宽电压			
		工作温度 -40℃~+70℃			
		防护等级 IP66, TVS6000V 防雷、防浪涌、防突波保护			
9.2	云台电源	DC36V/3A 防水防辐射电源	台	6	
9.3	定制高空承重平台	包括承重平台、承重腔、承重块等	项	6	
9.4	电源逆变模块及电路改造	把电压转变为符合前端设备的电压要求	项	6	
9.5	高空设备避雷及接地改造	包括避雷设备及接地设备	项	6	
9.6	施工、线材及辅材	对6套前端感知设备进行安装架设、铁塔监测及线路的连接	项	1	
十	环境敏感点位视频监控系统				
10.1	工业排放敏感区域	内置GPU芯片，支持深度学习算法，对可见光能迅速捕捉，有效提升检测准确率	台	10	部分前端需要租赁通信铁塔、电力铁塔架设安装
		可支持40倍光学变倍，16倍数字变倍			
		采用≥400万像素1/2.8英寸CMOS传感器			

		可支持超低照度，彩色：0.002Lux@F1.6 黑白：0.0002Lux@F1.60Lux（红外灯开启）0Lux（白光灯开启）			
		可支持 H.265 编码，实现超低码流传输			
		内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀			
		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			
		可支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径			
10.2	定制高空承重平台（利用铁塔进行架设）	包括承重平台、承重腔、承重块等	个	7	
10.3	电源逆变模块及电路改造	把电压转变为符合前端设备的电压要求	个	7	
10.4	高空设备避雷及接地改造	包括避雷设备及接地设备	个	7	
10.5	前端监控杆（现场没有铁塔可利用需要进行自建架设杆件）	包括杆件地笼及基础和符合现场要求高度的监控杆件	个	3	
10.6	施工、线材及辅材	对 10 套前端感知设备进行安装架设、铁塔监测及线路的连接	项	1	
10.7	后端设备扩容	≥24 盘位控制器磁盘阵列；≥1024Mbps 接入带宽，≥2 个千兆数据网口，≥2 个万兆光口（可增扩 4 个千兆网口）支持视频流和图片、视频文件进行混合直写存储；4U 机架式 ≥24 盘位，单控制器、冗余电源、支持 SATA 硬盘；64 位多核处理器，4GB 高速缓存（可扩展到 32GB）；支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式；网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）	项	13	
10.8	企业级监控硬盘	3.5 英寸 ≥10T 7200rpm 128M SATA3	个	312	

10.9	环境敏感点位智能算法	优化前端智能算法，加载扬尘、电子围栏、环境违法抓拍等算法，可通过共享平台推送至公安雪亮平台进行人脸甄别和计算	项	1	
10.1	原有热成像视频监控点位优化	随着前端环境的变化，需对一期 67 个前端的安装物理位置进行调整优化	台	67	
10.11	前端材料施工费用	前端材料施工费用	项	1	
十一	铁塔租赁费/年				
11.1	铁塔租赁费/年	包含铁塔空间租赁费、设备用电费用	项	1	

带△标志为本次招标核心产品，带*标志产品负偏离则为不满足招标文件实质性要求，投标无效

3、建设及维护要求

（1）选点原则

1) 总体原则

选点以平衡现场种植类型因素和客观地理地貌因素所导致的影响，以科学的考察方式，提高单点配置设备功能利用率，实现最佳监测效果，达到最优建设效果和防控目的，降低成本投入的原则。从地区化境违法易发性、区域地貌及位置环境的影响情况，对不同区域采取分类选点的方式，结合地理数据统计信息和实际勘察结果正向抽样评估，反向推演的方式确定点位需求，以科学的监控点设置方案达到低成本，高效能的建设成果。本次结合实地地貌情况设置监控点间距约 3 公里。

2) 重点场景重点监控原则

充分调研区县部门对监控点的需求，对经常有垃圾焚烧、草木焚烧以及扬尘、重点涉气企业、重点水源地周边的区域进行监控。

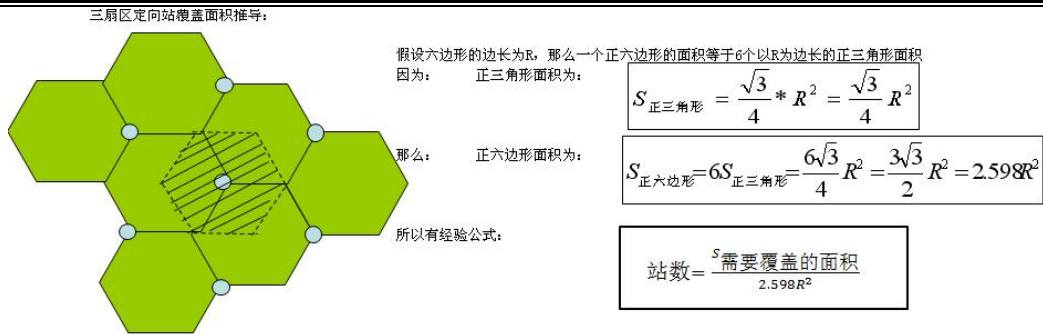
3) 监控挂高资源选取原则

最大化利用通信铁塔、电力铁塔、水塔、楼宇建筑物等社会挂高资源，在满足项目监控设备对挂高资源的需求的同时，减少项目在挂高资源建设方面的投资。

4) 供电保障原则

所选择监控点位置应能方便提供持续稳定的电力资源及后备电源保障。

在监控区域内按照理想监控点布局方式，按照六边形监控覆盖的理论进行监控点位设置，按照不同场景下的监控覆盖半径要求，结合成本、性能、社会挂高资源的分布情况等因素，最优化设置本项目的监控站点。其理论计算方法如下：



（2）覆盖目标

随着一期项目的实施结合前端现场环境的变化，本次针对原有的 316 个前端中，二期预拆除优化调整一期中的 67 个点位，二期调整高速沿线点位（新）58 个，其余 9 个点位给覆盖工业（新）点位 9 个；二期新增热成像点位 6 个覆盖工业（新）点位 6 个；水源地预新增 10 个可见光视频监控点位（7 个拟在通讯铁塔上安装，其余 3 个须单独新建配套设施）。使得覆盖范围更加全面、更加合理、更加科学，确保辖区范围重点区域、地段进行全天候监控识别。

（3）点位分布明细

1) 一期点位分布统计

一期 316 个监测监控点位分布统计	
县市区	监测监控点位数（个）
彬县	15
淳化	17
市区	9
泾阳	36
礼泉	45
乾县	57
三原	32
武功	30
兴平	36
旬邑	14
永寿	16
长武	9
总计	316

2) 本期点位分布统计

本期 332 个监测监控点位分布统计

县市区	监测监控点位数（个）
彬县	23
淳化	19
市区	21
泾阳	38
礼泉	41
乾县	41
三原	38
武功	26
兴平	35
旬邑	19
永寿	15
长武	16
总计	332

3) 本期调整优化 58 个点位分布统计

本期调整优化 58 个所在区域点位分布统计	
县市区	监测监控点位数（个）
彬县	4
淳化	3
泾阳	6
礼泉	13
乾县	1
市区	10
三原	9
兴平	2
旬邑	5
永寿	3
长武	2
总计	58

4) 本次新增 15 个热成像点位统计

本次新增 15 个热成像点位统计	
县市区	监测监控点位数（个）
彬县	3
泾阳	1
礼泉	2
乾县	1
市区	3
兴平	2
旬邑	2
长武	1
总计	15

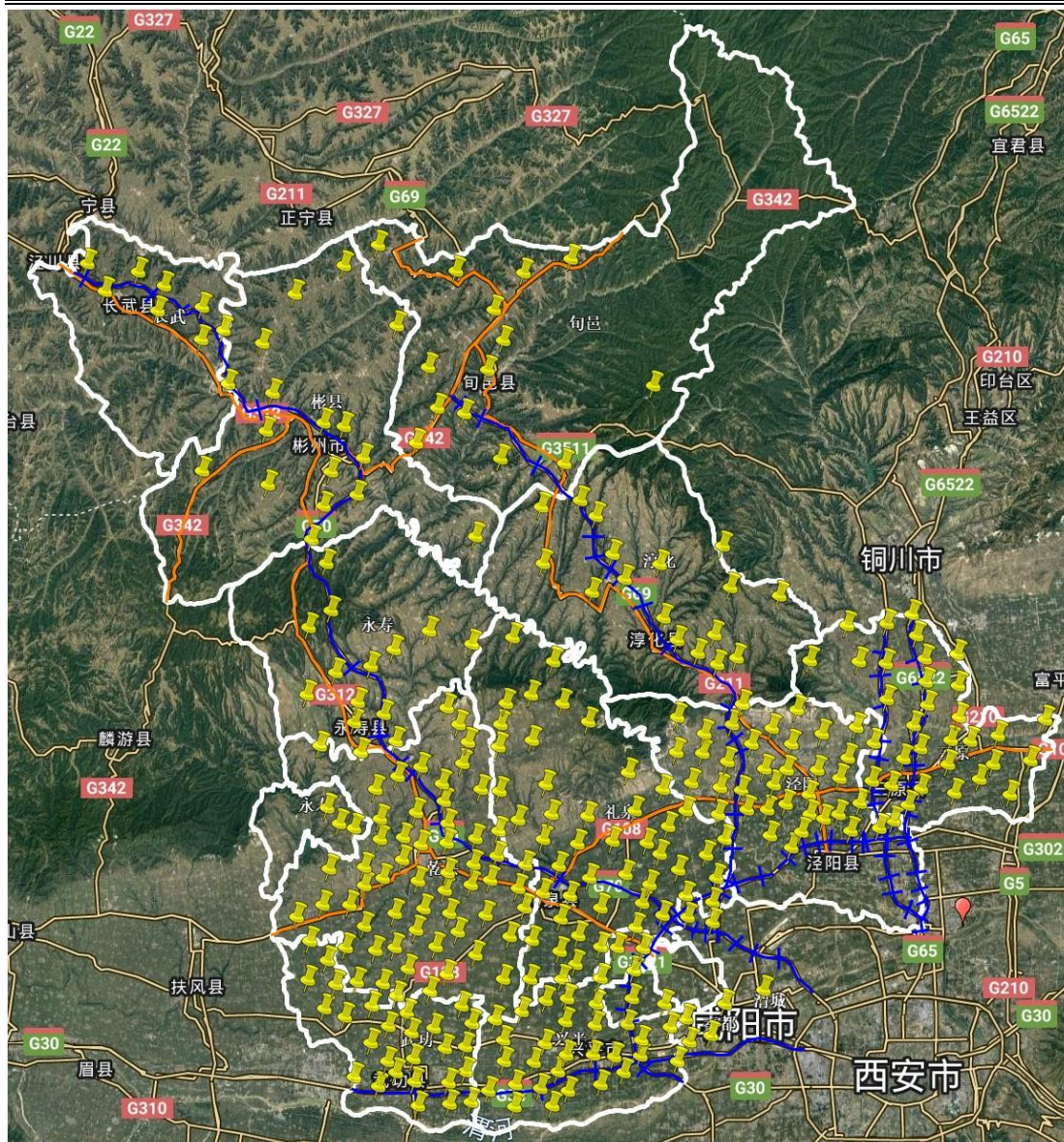
5) 本次新增 10 个重点水源地可见光点位统计

本次新增 10 个重点水源地可见光点位统计	
县市区	监测监控点位数（个）
彬县	2
长武	4
旬邑	1
三原	3
总计	10

(4) 点位分布图

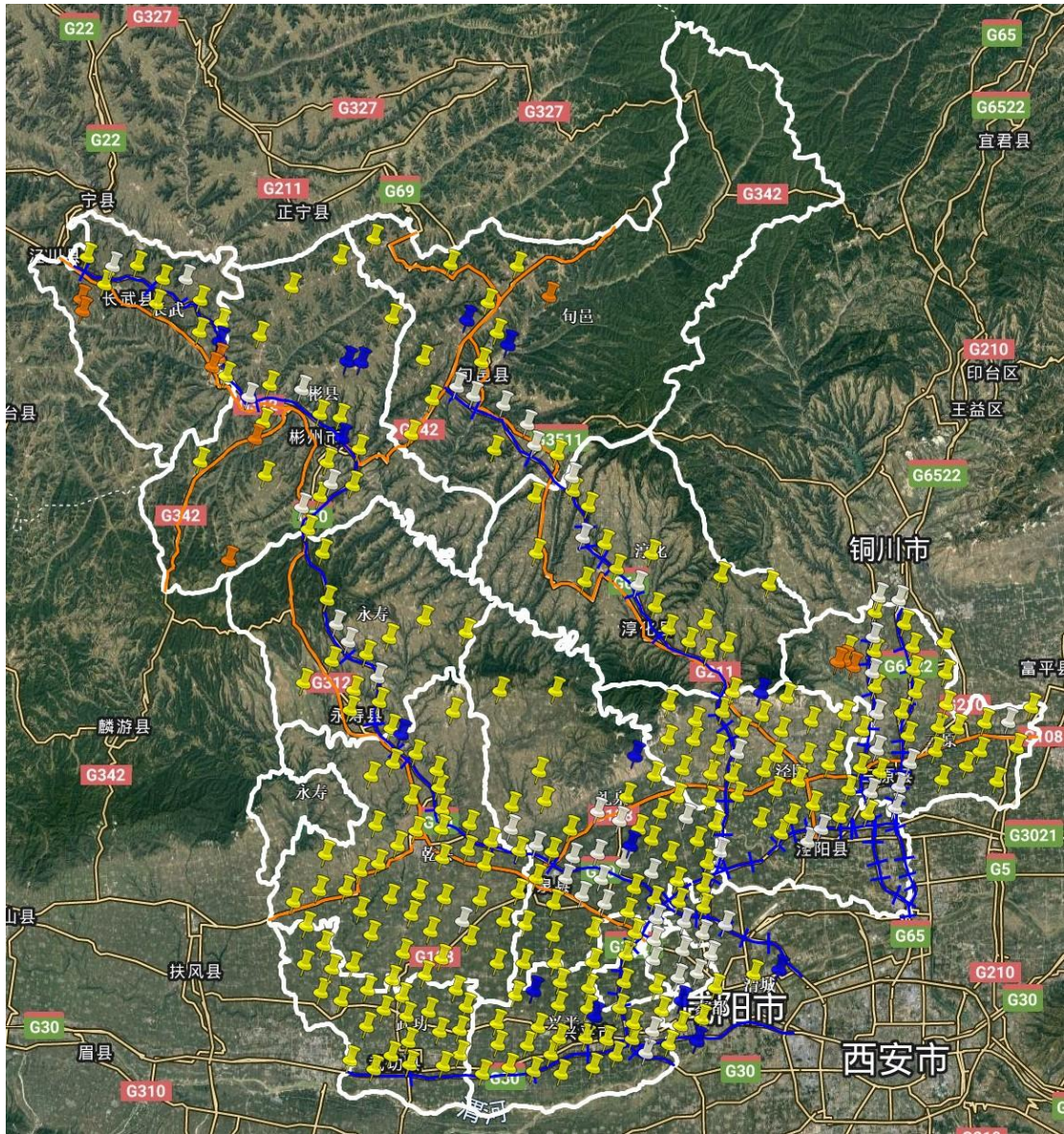
1) 项目一期前端点位分布图

项目一期 316 个点位总体分布示意图如下：



2) 项目本期前端口位分布图

总体分布示意图如下



优化调整后点位分布图：（黄色图标为一期保留点位，白色为二期高速沿线、国道等交通要道、主城区及主要乡镇优化调整新增点位，蓝色为涉气企业新增点位，红色为饮用水水源地）

注：以上点位设计、覆盖方案由供应商自行设计（采购人提供名称及经纬度信息）；现场由供应商自行踏勘。

本次项目共计 316 个监控点位，11 个汇聚节点。

具体明细如下：

序号	区域	基站名	站址编号	经度	纬度
1	彬县	彬县永乐镇综合机房	610427908000000104	108.109867	35.237472
2	彬县	彬县高速服务区	610427500000000023	108.003751	35.083439
3	彬县	福银高速新建 48	610427500000000109	108.137897	35.004542

4	彬县	虎家湾	61042750000000077	108.108839	35.042396
5	彬县	彬县-龙门	610427908000000039	108.036553	35.203389
6	彬县	彬县龙高土陵综合机房	610427908000000195	108.304626	34.908539
7	彬县	彬县蒙兴村综合机房	610427908000000192	108.128101	34.959308
8	彬县	彬县车家庄综合机房	610427908000000345	107.899198	34.989318
9	彬县	彬县义门赵村综合机房	610427010000036	107.988801	35.144199
10	彬县	彬县-彬县太峪东	610427500000000043	108.079574	34.945411
11	彬县	彬县新堡子站点	610427908000000123	108.090701	34.987131
12	彬县	彬县-李前村	610427908000000014	107.993712	35.036982
13	彬县	彬县曹家店综合机房	610426010000000075	108.188301	35.164902
14	彬县	彬县腾宇国际小区北 2016LTE-1.8G-1	610427500000000132	108.079423	35.046696
15	彬县	彬县水口综合机房	6104279080000000265	107.997227	34.972131
16	淳化	淳化-北城堡	610430500000000030	108.459551	34.952651
17	淳化	淳化县官庄皇城村新村+4G-5-1	610430500000000058	108.404178	34.875576
18	淳化	淳化胡家庙乡井村+4G-5-3	610430500000000078	108.402371	34.944715
19	淳化	淳化十里塬蒙家北+4G-5-2	610430500000000085	108.483836	34.933663
20	淳化	淳化润镇甘沟综合机房	6104309080000000055	108.525217	34.857188
21	淳化	淳化雨方综合机房	6104309080000000027	108.477271	34.840701
22	淳化	淳化-大疙瘩	610430908000000193	108.578575	34.875787
23	淳化	淳化于村站点	610430010000042	108.683066	34.847023
24	淳化	淳化-董桥村	610404700000135021	108.584362	34.809825
25	淳化	淳化石桥引安	610430500000000017	108.658677	34.789875
26	淳化	淳化固贤站点	610430908000000141	108.755196	34.836301
27	淳化	淳化雷家岭综合机房	610430010000060	108.670769	34.897814
28	淳化	淳化秦庄肖家综合机房	610430010000029	108.692073	34.761276
29	淳化	淳化孙家咀村站点	610430908000000195	108.634665	34.766811
30	淳化	淳化-大店新区	610430908001900030	108.603699	34.782501
31	淳化	淳化-石桥乡	6104309080000000206	108.663592	34.753701
32	淳化	淳化-西坡村	6104309080000000239	108.508479	34.887022
33	泾阳	泾阳郑国渠综合机房	610423010000042	108.641404	34.645114
34	泾阳	泾阳-岳家村（官村）	6104239080000000387	108.602775	34.646911
35	泾阳	泾阳北程村站点	6104239080000000212	108.685438	34.680183
36	泾阳	泾阳口镇站点	6104239080000000246	108.699657	34.705363
37	泾阳	泾阳白王综合机房	6104239080000000063	108.643939	34.669431
38	泾阳	泾阳县兴隆镇王家庄村	610423500000000016	108.713563	34.655982
39	泾阳	泾阳-桥底绿营营	6104239080000000344	108.699268	34.600148
40	泾阳	泾阳-桥底河村	610423908001900052	108.737117	34.576042
41	泾阳	泾阳-椽头村	6104239080000000362	108.625127	34.609323
42	泾阳	泾阳社树站点	6104239080000000217	108.667267	34.603595
43	泾阳	泾阳北潘站点	6104239080000000201	108.744217	34.676058
44	泾阳	泾阳薛家站点	6104239080000000215	108.781608	34.698043
45	泾阳	泾阳双槐站点	610423010000029	108.678405	34.635005
46	泾阳	冀东水泥厂	6104235000000000032	108.604771	34.688799
47	泾阳	泾阳-云阳东	6104235000000000027	108.811337	34.625408
48	泾阳	泾阳职业中学综合机房	610423908000000194	108.746758	34.606718
49	泾阳	泾阳中张王浩村（拉远）机房	610423908001900027	108.740857	34.544223
50	泾阳	泾阳刘解村站点	6104239080000000206	108.764527	34.583267
51	泾阳	泾阳符庄站点	6104239080000000205	108.733368	34.626135
52	泾阳	泾阳北赵村站点	6104239080000000203	108.706505	34.576723
53	泾阳	泾阳蒋路站点	6104239080000000204	108.817951	34.669401
54	泾阳	泾阳水磨综合机房	610423908000000173	108.772883	34.656672
55	泾阳	泾阳罗家村综合机房	610423908000000159	108.765573	34.624828
56	泾阳	泾阳云阳镇西卢村南（拉远）机房	610423010000040	108.856401	34.639702
57	泾阳	泾阳龙泉站点	6104239080000000208	108.868522	34.677033
58	泾阳	泾阳南屯综合机房	610423010000037	108.798908	34.594115
59	泾阳	泾阳县三渠镇由白村	6104235000000000008	108.842743	34.571002

60	泾阳	泾阳张家屯站点	610423908000000216	108.844005	34.614795
61	泾阳	泾阳雪河庙张村综合机房	610423908000000022	108.874967	34.583854
62	泾阳	泾阳三渠白杨村综合机房	61042301000068	108.860342	34.550308
63	泾阳	泾阳王浩村	610423700000219580	108.924409	34.563006
64	泾阳	泾阳燕王综合机房	610423908000000005	108.800543	34.570613
65	泾阳	泾阳石村综合机房	61042301000043	108.820481	34.564851
66	泾阳	泾阳-中张东南村	610423700000219591	108.773336	34.530268
67	泾阳	泾阳-楼子	610423908000000303	108.787667	34.549416
68	泾阳	泾阳大寨村东北+4G-5-2	61042350000000167	108.903842	34.553397
69	礼泉	礼泉新时镇张神村综合机房	61042501000049	108.456985	34.422876
70	礼泉	礼泉纪村站点	610425908000000218	108.385201	34.368698
71	礼泉	礼泉堡里站点	61042501000058	108.508209	34.537343
72	礼泉	礼泉功神村综合机房	61042501000007	108.489825	34.409378
73	礼泉	礼泉史德站点	610425908000000105	108.429076	34.403155
74	礼泉	礼泉陈迪站点	610425908000000197	108.453382	34.386744
75	礼泉	礼泉烟霞站点	610425908000000106	108.541457	34.575402
76	礼泉	礼泉上高坡综合机房	610425908000000323	108.531218	34.621986
77	礼泉	礼泉烟霞大杨综合机房	61042501000053	108.582994	34.601655
78	礼泉	礼泉崖底新庄综合机房	610425908000000373	108.616055	34.574927
79	礼泉	礼泉北宁村站点	610425500000000024	108.527685	34.497422
80	礼泉	礼泉骏马站点	610425908000000205	108.552338	34.461785
81	礼泉	礼泉吴家站点	610425908000000226	108.661802	34.492974
82	礼泉	礼泉-裴寨村	610425908000000145	108.473433	34.492026
83	礼泉	礼泉县临泾综合机房	61042501000045	108.674616	34.539922
84	礼泉	礼泉-义门寺	610425908000000091	108.490166	34.456546
85	礼泉	礼泉金家沟站点	610425908000000209	108.427901	34.507316
86	礼泉	礼泉李家村站点	610425010000000095	108.605781	34.502395
87	礼泉	礼泉刘林村站点	610425908000000111	108.559478	34.535562
88	礼泉	礼泉烽火一综合机房	610425908000000241	108.590763	34.555954
89	礼泉	礼泉-赵镇石河杨	610425908000000093	108.455941	34.534879
90	礼泉	礼泉骏马解家	610425700000210088	108.582334	34.447965
91	礼泉	礼泉石潭高家村综合机房	610425908000000409	108.367203	34.563702
92	礼泉	礼泉-刀西	610425908000000025	108.339805	34.598318
93	礼泉	礼泉石潭苟家村综合机房	61042501000065	108.405021	34.539646
94	礼泉	礼泉南坊苏家村+4G-4-3	610425500000000064	108.341312	34.679656
95	礼泉	礼泉东庄综合机房	61042501000069	108.472287	34.683441
96	礼泉	礼泉北岭站点	610425908000000196	108.339304	34.652689
97	礼泉	礼泉南豆芦综合机房	610425908000000412	108.388155	34.660226
98	礼泉	礼泉相虎尹村综合机房	61042501000006	108.419925	34.756278
99	礼泉	礼泉叱干镇西王庄村+4G-5-3	610425500000000150	108.38742	34.71605
100	礼泉	礼泉叱干综合机房	610425908000000418	108.432992	34.706205
101	礼泉	礼泉肖东村站点	610425908000000110	108.470809	34.567796
102	礼泉	礼泉赵镇坡李村	610425500000000007	108.417574	34.570717
103	礼泉	礼泉西坡村综合机房	610425908000000269	108.409518	34.606985
104	礼泉	礼泉-骏马三郑村	610425908000000016	108.562733	34.484443
105	礼泉	礼泉兴隆村站点	610425908000000231	108.664879	34.571131
106	礼泉	阡东阡东村	610425500000000030	108.646247	34.521007
107	礼泉	礼泉-陈靳村	610425908000000018	108.405008	34.474149
108	礼泉	礼泉榆村站点	610425908000000211	108.387839	34.416191
109	礼泉	礼泉北牌站点	610425908000000224	108.360058	34.786277
110	礼泉	中国陕西礼泉南坊镇东桥	610425500000000005	108.349722	34.705555
111	礼泉	礼泉张旗寨村+4G-5-3	610425500000000154	108.445257	34.470775
112	礼泉	礼泉新时小陈北村	610425700000209961	108.430563	34.442761
113	乾县	乾县-漠西夹北村	610424908001900090	108.196971	34.542137
114	乾县	乾县-新巨洲	610424908000000052	108.219781	34.489092
115	乾县	乾县梁村镇小寨村+4G-5-3	610424500000000217	108.227394	34.455822

116	乾县	乾县大墙乡小寨村	61042450000000007	108.319931	34.447646
117	乾县	乾县盘州综合机房	610424908000000304	108.354748	34.420775
118	乾县	乾县张留西村站点	610424908000000156	108.167282	34.363023
119	乾县	乾县-北索	610424908000000031	108.204433	34.381755
120	乾县	乾县-阳洪刁家村	610424908000000043	108.336815	34.519292
121	乾县	乾县-姜村白落村	610424908000000036	108.261798	34.375282
122	乾县	乾县双羊村综合机房	610424908000000278	108.245656	34.408882
123	乾县	乾县马连综合机房	610424908000000344	108.345295	34.368805
124	乾县	乾县薛录北田果村综合机房	610424908000000349	108.304423	34.398552
125	乾县	乾县杨汉乡杨安村	610424700000219576	108.266032	34.450057
126	乾县	乾县-新阳	610424908000000084	108.140247	34.482845
127	乾县	乾县武兴站点	610424908000000131	108.039822	34.444656
128	乾县	临平枣林村	610424500000000103	108.078406	34.459264
129	乾县	乾县石牛乡五星村	610424500000000169	108.087555	34.504036
130	乾县	乾县新阳乡善化寺村综合机房	61042401000016	108.167619	34.491943
131	乾县	乾县周城乡黑李村+4G-4-3	610424500000000124	108.118386	34.459362
132	乾县	乾县漠西大桥综合机房	61042401000044	108.162564	34.540291
133	乾县	乾县漠西四里坊综合机房	61042401000046	108.163539	34.565011
134	乾县	新建 29	610424500000000051	108.223553	34.628536
135	乾县	乾县峰阳镇云村综合机房	610424908000000229	108.261954	34.700638
136	乾县	乾县-峰阳夹嘴村	610424700000219583	108.285603	34.632243
137	乾县	福银高速新建 25	610424500000000064	108.257995	34.586656
138	乾县	乾县-梁山坊里村	610424700000219591	108.156465	34.600433
139	乾县	乾县峰阳站点	610424908000000173	108.279327	34.680239
140	乾县	乾县冯市新店综合机房	610424908000000228	108.186601	34.660099
141	乾县	乾县乾陵站点	610424908000000123	108.217354	34.572746
142	乾县	乾县阳洪上陆佰综合机房	610424908000000201	108.304443	34.540696
143	乾县	乾县黑保峪综合机房	61042401000054	108.263839	34.558743
144	乾县	乾县关头站点	610424908000000133	108.073422	34.653521
145	乾县	乾县铁佛综合机房	610424908000000275	108.254632	34.607808
146	乾县	乾县注泔镇南张村+4G-4-3	610424500000000130	108.339296	34.550627
147	乾县	乾县梁山综合机房	610424908000000238	108.189771	34.616906
148	乾县	乾县周城站点	610424908000000175	108.139094	34.433554
149	乾县	乾县西阳坊站点	610424908000000176	108.155918	34.404411
150	乾县	乾县福德府站点	610424908000000183	108.377981	34.455994
151	乾县	乾县-杨汉	610424908000000086	108.259631	34.477375
152	乾县	乾县周城红星综合机房	610424908000000382	108.112443	34.407654
153	乾县	乾县梁村仪门综合机房	610424908000000254	108.185728	34.449918
154	乾县	乾县-双庙	610424908000000039	108.298063	34.484922
155	乾县	乾县杨定站点	610424908000000172	108.278692	34.426545
156	乾县	乾县城关镇青仁村东综合机房	610424908000000220	108.262062	34.535746
157	乾县	乾县王村镇王吕村	61043100000029	108.184687	34.407292
158	乾县	乾县灵源镇佛留村	610424700000210267	108.378051	34.508341
159	乾县	乾县梁村站点村通	610424700000127613	108.216262	34.428726
160	乾县	乾县漠西站点	610424908000000125	108.195602	34.515499
161	乾县	乾县小留站点	610424908000000154	108.263769	34.499521
162	乾县	乾县-徐家	610424500000000082	108.367782	34.480182
163	乾县	乾县豆村站点	610424908000000181	108.293306	34.658315
164	乾县	乾县-阳洪西村	610424500000000040	108.302095	34.509573
165	乾县	乾县新阳潘梨村综合机房	610424908000000351	108.140173	34.505995
166	乾县	乾县-西金	610424908000000098	108.237821	34.566968
167	乾县	乾县注泔镇羊牧村综合机房	610424908000000360	108.312392	34.601371
168	乾县	乾县-梁山镇三合村	610424908001900088	108.134508	34.646517
169	乾县	城关镇综合文化站+4G-5-3	610424500000000219	108.223892	34.533134
170	乾县	乾县杨善村站点	610424908001900025	108.32623	34.48981
171	三原	三原楼底站点	610422908000000131	108.953842	34.679433

172	三原	三原马额中学综合机房	610422908000000293	108.950918	34.814009
173	三原	三原肖家村综合机房	610422908000000298	108.957858	34.787972
174	三原	白鹿制药厂 4G	610422500000000097	108.970021	34.760719
175	三原	包茂高速_13+4G-5-2	610422500000000147	108.913869	34.803165
176	三原	三原-油坊沟	610422500000000075	108.971507	34.731621
177	三原	三原陵前三店村综合机房	610422908000000295	109.018723	34.765265
178	三原	三原陵前镇口外村综合机房	61042201000014	109.020103	34.726898
179	三原	三原孟店站点	610422500000000068	108.895473	34.657893
180	三原	三原杨家山站点	61042201000010	108.800005	34.758047
181	三原	三原导弹学院北综合机房	61042201000004	108.963525	34.651049
182	三原	三原红原二厂综合机房	610422908000000170	108.914803	34.710602
183	三原	中瑞家具有限公司	610422500000000040	108.939577	34.638723
184	三原	三原新兴镇东段村综合机房	610422908000000309	108.872945	34.756593
185	三原	三原新兴柏社综合机房	610422908000000299	108.855402	34.801451
186	三原	三原新兴马里寨综合机房	610422908000000306	108.912777	34.754444
187	三原	三原何家庄站点	610422908000000205	108.964627	34.602348
188	三原	三原-高渠	610422500000000047	108.945867	34.581822
189	三原	三原朱家湾站点	610422908000000128	109.149399	34.685501
190	三原	三原南作站点	610422908000000211	109.126404	34.636398
191	三原	三原北冯站点	610422908000000203	109.038201	34.660099
192	三原	三原西阳站点	610422908000000137	109.008275	34.660981
193	三原	三原西阳镇苏家坡村综合机房	61042201000044	109.021202	34.688801
194	三原	三原陕柴综合机房	61042201000045	108.892875	34.611303
195	三原	三原佛张站点	610422908000000220	109.051717	34.613295
196	三原	三原湾赵站点	610422908000000122	109.097153	34.594583
197	三原	三原-东刘	610422908000000037	109.078507	34.666805
198	三原	三原安乐站点	610422908000000141	109.015075	34.596965
199	三原	三原墩台站点	610422908000000286	108.974087	34.703908
200	三原	三原县高渠乡镇何家村+4G-5-1	610422500000000144	109.005469	34.631091
201	三原	三原独李综合机房	610422908000000283	109.071991	34.631711
202	三原	三原-太平新村	610422908001900064	108.921111	34.605277
203	市区	市-小雅村	610402500000000071	108.616453	34.471109
204	市区	秦都马庄东正洪村-HLH-XYF0149TL-搬迁站	610402500000001493	108.619552	34.44471
205	市区	东界村站点	610402908000000281	108.656755	34.463409
206	市区	大寨村站点	610402908000000283	108.622414	34.292065
207	市区	丽彩溪悦城 2016LTE-1.8G-1	610402500000000403	108.654141	34.300245
208	市区	秦都马庄综合机房	610402908000000559	108.656825	34.438202
209	市区	咸阳市-宝泉花园	610402908000000023	108.155243	34.499633
210	市区	双照村东	610402500000000369	108.629659	34.404648
211	市区	市-795生活区	610404908000000278	108.732141	34.355201
212	武功	武功小村镇陈李坎村综合机房	61043101000054	108.298272	34.218285
213	武功	武功小村罗固综合机房	610431908000000210	108.289535	34.256168
214	武功	郑家村南	61043100000030	108.220011	34.213463
215	武功	郑西高铁 XBZ-122	610431500000000102	108.214326	34.242884
216	武功	武功永新村站点	610431908000000126	108.266981	34.215912
217	武功	武功-雷家高铁站	610431010000000085	108.265432	34.241692
218	武功	武功大庄吴家拉远高铁拉远	610431700000210203	108.160398	34.237617
219	武功	武功西塬综合机房	610431908000000116	108.080831	34.332573
220	武功	武功贞元站点	610431908000000129	108.203594	34.326747
221	武功	武功苏坊站点	610431908000000133	108.084241	34.391932
222	武功	武功桂家营小学站点	610431908000000039	108.056438	34.368233
223	武功	武功绿野综合机房	61043101000022	108.110718	34.323073
224	武功	武功-景家庄	610431908000000160	108.175962	34.310825
225	武功	武功-戴家	610431908000000093	108.150678	34.335803
226	武功	武功-中川	610431908000000075	108.237195	34.354303

227	武功	武功-长宁镇北	610431908001900059	108.299577	34.314845
228	武功	武功代家南庄综合机房	61043101000058	108.187851	34.348821
229	武功	武功长宁镇寨大村	610431700000210009	108.289267	34.286607
230	武功	武功河道-HLH-XYB0515TL-搬迁站	610431500000001326	108.283813	34.336612
231	武功	武功县南仁乡靳家园+4G-4-4	610431500000000076	108.174341	34.268501
232	武功	武功望人腰站点	610431908000000141	108.243123	34.309408
233	武功	武功长宁镇岗子村	610431500000000088	108.259138	34.284333
234	武功	武功游凤高庙村综合机房	61043101000019	108.058682	34.416035
235	武功	武功大庄疙涝综合机房	610431908000000192	108.125019	34.248863
236	武功	武功戴家贾兆村综合机房	61043101000059	108.129398	34.365183
237	武功	武功苏坊周营村综合机房	61043101000005	108.097418	34.362632
238	武功	武功县贞元镇丁刘村 2016LTE-2	610431500000000068	108.210073	34.303753
239	武功	武功南仁中学	610431700000210198	108.212302	34.272192
240	武功	武功-史新村	610431908000000001	108.186058	34.254905
241	武功	武功观音堂北站点	610431908000000127	108.149771	34.290691
242	兴平	兴平店张站点	610481908000000269	108.541806	34.433035
243	兴平	兴平阿尚村站点	610481908000000190	108.514262	34.407382
244	兴平	兴平留位村综合机房	61048101000064	108.537092	34.345879
245	兴平	兴平郑家寨+4G-5-2	610481500000000141	108.539381	34.379061
246	兴平	兴平东西张村拉远	610481500000000144	108.553181	34.407231
247	兴平	兴平茂陵村站点	610481908000000265	108.584992	34.338592
248	兴平	秦都陕西益海嘉里物流综合机房	610481908000000018	108.593306	34.310402
249	兴平	兴平-田南	610481908000000302	108.603858	34.267977
250	兴平	兴平马驹村小学站点	610481500000000046	108.548742	34.275297
251	兴平	兴平-西吴良村	610481908001900038	108.550697	34.294115
252	兴平	兴平马干村站点	610481908000000264	108.529868	34.314264
253	兴平	郑西高铁 XBZ-072	610481500000000176	108.511206	34.274459
254	兴平	兴平阜寨站点	610481908000000270	108.524323	34.254659
255	兴平	兴平-北金家	610481908000000361	108.489978	34.239878
256	兴平	兴平芽道村站点	610481908000000281	108.442211	34.232352
257	兴平	兴平丰仪沙场	610481700000210233	108.419212	34.213863
258	兴平	兴平-兴包集团	610481908000000243	108.400928	34.234805
259	兴平	兴平丰仪大姑村综合机房	610481908000000060	108.426349	34.255387
260	兴平	兴平仁都站点	610481908000000266	108.346139	34.294176
261	兴平	兴平-汤坊	610481908000000254	108.363355	34.239512
262	兴平	兴平王堡站点	610481908000000260	108.391222	34.266728
263	兴平	兴平龙兴综合机房	610481908000000061	108.362301	34.212394
264	兴平	兴平北门村站点	61043001000055	108.482291	34.312105
265	兴平	兴平流顺村站点	610481908000000180	108.438764	34.275688
266	兴平	兴平-陈文村	610481010000000075	108.483803	34.338402
267	兴平	兴平-桑镇老街道	610481908000000252	108.323888	34.232105
268	兴平	兴平羊圈村小学站点	610481908000000185	108.334025	34.319504
269	兴平	兴平周便村站点	610481908000000188	108.432889	34.369285
270	兴平	兴平-马嵬李家坡	610481908000000405	108.373465	34.329307
271	兴平	兴平-桑镇宋庄	610481500000000006	108.346587	34.267773
272	兴平	兴平南留站点	610481908000000261	108.409254	34.343344
273	兴平	兴平北汤台合机房	610481908001900048	108.437377	34.316747
274	兴平	兴平-南市北张村（拉远站）	610481908000000402	108.440387	34.345359
275	兴平	兴平马嵬镇郭村(4-4)	610481500000000143	108.407971	34.290831
276	兴平	兴平-南市杨村	610481908000000404	108.490408	34.370516
277	兴平	兴平-周村	610481908000000249	108.479061	34.275645
278	旬邑	旬邑职田综合机房	610429908000000266	108.375833	35.228333
279	旬邑	旬邑糖厂综合机房	610429908000000268	108.322485	35.110657
280	旬邑	旬邑-杜家	610429908000000038	108.332665	35.183873
281	旬邑	旬邑东牛村综合机房	610429908000000190	108.159653	35.262601
282	旬邑	旬邑郑家站点	610429908000000113	108.235148	35.114136

283	旬邑	旬邑土桥胡同同村综合机房	61042901000047	108.435917	34.997042
284	旬邑	旬邑张洪秦家屯综合机房	61042990800000258	108.247704	35.064999
285	旬邑	旬邑丈八寺王牌+4G-4-3	61042950000000032	108.341937	35.003186
286	旬邑	旬邑椒村综合机房	61042901000066	108.276389	35.230556
287	旬邑	旬邑后掌综合机房	61042990800000205	108.446111	35.245833
288	旬邑	旬邑赤道乡军村综合机房	61042901000062	108.288333	35.058333
289	旬邑	旬邑原底店子村+4G-5-3	61042950000000079	108.217216	35.022646
290	旬邑	旬邑城关镇肖咀	610429908001900008	108.354571	35.125016
291	旬邑	旬邑石门林场站点	61042990800000121	108.568141	35.092514
292	永寿	永寿仪井镇王家庄综合机房	61042690800000102	108.124582	34.553466
293	永寿	永寿仪井王家嘴综合机房	61042601000052	108.102386	34.558818
294	永寿	永寿仪井镇陆家村综合机房	61042690800000103	108.084069	34.578625
295	永寿	永寿-民丰村	610426908000000094	108.124574	34.682676
296	永寿	永寿干堡综合机房	61042601000046	108.096447	34.743643
297	永寿	永寿-前进村	610426908000000072	108.057308	34.798587
298	永寿	永寿-安德村	610426908000000030	108.236611	34.794032
299	永寿	永寿渡马乡翟家山村综合机房	61042690800000131	108.149034	34.751201
300	永寿	永寿-耿家村	610426908000000006	108.183512	34.771916
301	永寿	永寿古屯站点	61042690800000151	108.168409	34.692599
302	永寿	永寿甘井站点	61042690800000138	108.054357	34.716205
303	永寿	永寿窦家镇良村综合机房	61042601000033	108.298814	34.777805
304	永寿	永寿苏兴村站点	610426908000000046	108.083896	34.875519
305	永寿	永寿-林家沟	610426500000000019	108.090877	34.818688
306	永寿	堂上	610426500000000026	108.061525	34.905712
307	永寿	永寿-秦源公司	610426908000000023	108.129736	34.707348
308	长武	长武亭南煤矿综合机房	61042890800000111	107.937497	35.094688
309	长武	长武冉店站点	610428500000000041	107.898642	35.148556
310	长武	长武冉店乡上孟村综合机房	61042890800000103	107.931574	35.159899
311	长武	福银高速新建 58（曹户村）	610427500000000050	107.842817	35.213178
312	长武	长武彭公乡马坊综合机房	610428908000000098	107.804618	35.230048
313	长武	长武-罗峪	610428908000000227	107.834063	35.183207
314	长武	长武新兴堡村南	610428500000000061	107.899019	35.188021
315	长武	新增站点 1（曹公）	610428500000000073	107.729812	35.239883
316	长武	长武丁家	610428500000000078	107.755283	35.206307

汇聚节点点位清单：

序号	区域	基站名	站址编号	经度	纬度
1	彬县	彬县炭店乌苏村综合机房	61042701000051	108.141942	35.027821
2	淳化	淳化南关综合机房	61043001000064	108.592067	34.788137
3	泾阳	泾阳石村综合机房	61042301000043	108.820481	34.564851
4	礼泉	礼泉豆腐刘综合机房	61042501000055	108.541982	34.501313
5	乾县	乾县乾陵懿德太子墓	61042450000000129	108.223963	34.556285
6	三原	三原陕柴综合机房	61042201000045	108.892875	34.611331
7	武功	武功一综合机房	61043190800000186	108.195038	34.261932
8	兴平	兴平市万纸坊村二综合机房	61048101000027	108.458788	34.274418
9	旬邑	旬邑彬旬公路北门坡段综合机房	61042990800000159	108.333611	35.120833

10	永寿	永寿南关村综合机房	610426908000000203	108.157928	34.681748
11	长武	长武-东关村	610428908000000199	107.801411	35.200626

4、其他要求

（1）质量要求

在项目执行中，要求对每个交付物的质量严格把关，以保障项目实施的质量。具体包括但不限于以下：

1) 评审和验证

在项目过程中，对分析调研和设计的内容进行评审和验证，并形成正规化文件，保证设计结果严格符合项目建设的实际需求。

2) 组织实施

严格按设计方案和有关规范指导实施并对应验收要求，实施人员必须仔细阅读并熟悉设计方案和有关资料，领会设计意图，遇到特殊情况需要变更设计时，必须经合作方同意，并办理签证手续，不得擅自更改。

3) 文件管理

对所有的项目文件进行有效的控制和管理，以保持质量体系运行的正规化和规范化。文件包括项目各类计划、过程文档、交付物文档、报告文档、组织实施中的记录等，以及相应的国际或国家标准文件等。

（2）安全要求

工程的质量目标以最终验收确认，确保施工前的预控，施工过程目标控制，以保证工程质量一次验收合格。

1) 建设安全生产责任

按照法律、法规、规章制度、安全生产操作规范及工程建设强制性标准实施，并对工程建设生产安全承担责任。要完善安全生产管理制度，明确人员的安全职责，建立人员安全生产教育培训制度，相关负责人员须经安全生产教育培训后方可上岗。核实施工组织中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合工程建设强制性标准。

2) 安全防护措施

保证在工程项目上的安全生产规章制度和安全监管机构的建立、健全及专职安全生产管理人员配备，要求核实项目经理和专职安全生产管理人员是否满足行业资格要求。

要求具备应急救援预案和安全防护措施计划；确保实施人员按照施工组织设计中的安全技术措施和专项施工组织方案组织施工，能及时制止违规施工作业；配置安全员定期巡视检查施工过程中的危险性较大工程作业情况；检查施工现场各种安全标志和安全防护措施是否符合强制性标准要求，定期进行安

全自查工作，并对安全防护设施及实际的安全生产管理情况进行自检抽查。

（3）项目培训

1) 培训目标

项目承建单位提供人员培训，使相关人员能全面了解、熟悉该系统软硬件基本构成，能独立、熟练操作平台管理软件，实现软件全部预设功能。

项目承建单位提供市级监控中心及县级生物质禁烧管理人员培训，使之能熟练使用移动终端接收、调阅、定位，回传火点情况。

项目承建单位提供各村生物质禁烧网格员培训，使之熟悉火点处置流程，能够利用移动终端查找火点位置，回传处理信息。

2) 培训对象

项目承建单位派出具有相应专业资格和实际工作相应的工程师进行培训，并为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。针对不同的对象制定不同的培训内容，直到每一个系统使用人员及相关工作人员熟练使用每个模块并通过考核为止。

工作人员培训：可采用会议集中培训的方式，培训采取集中培训 1 次。

系统管理人员培训：涉及到系统的后台管理、运行维护、参数设置等内容，可提供单独的技术性培训，使系统管理员能够在系统故障期采取应急措施，并具有系统独立维护能力。

3) 培训方式

编制并实施必要的培训课程，负责对用户指定的培训人员进行技术培训，使有关人员了解这套系统，培训的对象可分高级和初级两级进行。接受高级培训的人员为高级管理人员、高级技术人员，重点了解系统的构成、运行、管理；接受初级技术培训人员为技术员和操作、维护人员。

①讲解阶段

项目承建单位的系统培训工程师向用户指定的培训人员讲解整个系统的组成、工作原理和主要功能等。

②实际操作阶段

领会系统基本构成后，系统工程师的讲解和指导下，带领用户指定的受训人员进行实际操作。

③答疑阶段

在上述两阶段的培训完成后，系统培训工程师解答培训人员提出的相关问题（此阶段的活动也可能在前两个阶段的培训过程中发生）。

相关人员的培训：

①系统维护人员（工程师/程序员/具体实际操作人员）：能较深入地了解系统平台的工作原理、系统组成等其他相关技术要求，能全面地掌握该软件，并能指导其他技术人员的维护工作。

②业务操作人员（相关管理人员/业务人员）：掌握软件的详尽的工作原理、操作使用、一般维护、常见故障排除等一系列的专业培训。

4) 培训内容

培训内容包含但不限于设备硬件介绍、设备调测、功能介绍、系统调测、设备监控、设备维护、故障处理等。

针对此次项目，根据不同类别的人员，培训内容如下：

①领导层培训内容

通过理论培训，使领导干部能够了解发展规划和发展动向，对工程总体有一个宏观的、全面的、深刻的理解。使各级、各部门领导能够站在一个宏观的角度上指导本部门的工程的实施和推广，并使各部门之间能够更好地协作。通过应用软件培训，使领导对整个平台全局有一定的了解；并能熟练掌握本部门业务的数据库监控、宏观决策等日常业务。

②系统管理人员、系统维护人员和系统操作人员培训内容

软件培训：软件操作应用技术培训，包括软件安装、配置等；

应用软件技术、系统建设及其相关整合技术及标准培训；

系统应用服务、标准和规范培训等有关知识普及性培训；

了解应用软件系统结构、系统设计；

掌握系统的操作和管理；

掌握传输链路的工作原理、配置和管理；

掌握数据的恢复和备份，能制定完善的数据备份策略；

掌握系统设计的思想、掌握故障排除方法。

5) 培训课程

根据培训对象的特点和项目开展需要，设计不同的培训课程，具体包括基础培训课程、中级培训课程、高级培训课程。

基础培训课程

基础培训面向所有系统使用人员和相关人员，通过培训使他们熟悉操作系统、网络访问等基础操作，为进一步使用业务系统奠定基础。

基础培训与实际操作相关，安排在现场实施效果最佳，由项目承建单位的技术培训工程师负责授课。

中级培训课程

系统的最终管理和维护工作将由技术人员负责，通过中级培训以熟悉本平台的相关技术、产品以及系统管理、故障处理和维修方法。

中级培训将安排在现场，由项目承建单位的技术培训工程师负责授课。

①前端设备点位分布及链路传输相关课程

②信息基础环境设备组成与功能课程

③系统平台架构及功能课程

高级培训课程

向业主单位高级管理人员提供本项目相关的硬件、数据库、平台的深层次管理、本项目相关程序设计基本知识的培训，帮助高级管理人员掌握系统高级管理技术。

6) 培训计划

为了保证系统平台的稳定运行，使用户自身真正掌握系统平台、硬件的技术，提高自身的技术水平尤为重要。项目承建单位特此为用户提供了丰富多彩、灵活的培训服务，使用户能按照自己的需要真正掌握各种技术，保障系统工程顺利实施和良好的发展。培训计划安排建议如下表所示：

课程名称	培训内容	培训对象	时间安排
系统平台基础培训	本课程概括介绍了系统平台，所涉及的系统平台的组成、结构、功能及日常操作和日常故障处理	系统操作员、系统管理员、网络管理员	1 天
系统管理员培训	系统管理员培训： 1、系统安装、使用 2、系统应用介绍、用户的管理 3、链路故障的查询及排除	该培训课程主要面向系统管理维护人员。	1 天
应用软件技术与维护培训	应用软件技术与维护培训： 1、系统原理原理及体系架构设计 2、信息维护 3、系统的维护与管理 4、链路故障的查询及排除。	系统操作员、系统管理员、网络管理员	1 天
系统操作培训	系统操作培训： 系统火情的研判及下发推送 系统平台的日常操作	系统操作员、系统管理员、网络管理员	1 天
技术培训	应用软件系统结构及系统设计 硬件及系统软件的高级培训及使用 日常故障的处理方法	系统管理员、网络管理员	1 天

所有接受培训人员经过培训后并通过考核测试，整体培训工作才算完成。

(4) 服务与考核要求

1) 服务期限及要求

本项目维护期限自竣工验收合格之日起，具体以合同为准。对提供的设备、材料、工程提供招标文件约定的质保期，质保期内投标人提供因设备、材料故障或施工原因导致的施工费及材料费。

①针对所有设备提供每季度一次的设备巡检工作，针对设备运行情况、设备指标、端口利用率等提供详细的报表；

②要求在项目本地提供备品备件及备用材料（含各种设备型号），确保 2 小时内提供；

③市级监控中心运维服务人员不少于 3 人，采取轮岗倒班方式，提供 7*24 小时监控、告警信息、故障派发等服务。

④根据用户系统的故障，按照以下流程为用户提供服务：

2) 故障响应服务流程

需要设立针对本项目的技术支持中心及售后服务支持机构，并提供每周七天每天 24 小时的热线电话，接受并处理客户故障申告的服务。客户支持服务中心将提供手机、电话、传真、电子邮件和远程拨号等在

线支持方式。所有接受到的客户电话、电子邮件和传真等都将记录在案，并被跟踪直至彻底解决，直到确认为止。

3) 故障定义

紧急故障：系统瘫痪。

严重故障：某台设备无法正常工作，相应功能丧失。

一般故障：系统仍能运行，但运行不稳定，相应功能未丧失。

技术支持中心和售后服务支持中心在收到客户的故障申告后，将委派技术支持工程师通过电话交流、现场勘察等手段进行初步故障定位。对于非设备本身引起的故障，由我方技术支持工程师负责解决，对于设备本身故障，我方技术工程师根据故障严重程度协商进行应急处理，同时立即通知设备厂商提供进一步的技术支持。

4) 故障响应时间

针对以上故障定义的不同，就故障响应时间做出以下标准：

故障类型	电话响应	现场响应（市区）	现场响应（区县）
紧急故障	立即	1 小时	2 小时
严重故障	立即	1 小时	3 小时
一般故障	1 小时	2 小时	4 小时

5) 故障修复时间

针对以上故障定义的不同，就故障响应时间做出以下标准：

故障类型	现场修复（市区）	现场修复（县市区）	备件提供时间
重要站点	12 小时	24 小时	6 小时
一般站点	12 小时	72 小时	24 小时

备注：因特殊天气或其它不可抗拒的因素，修复时间可以相应顺延。故障类型按照最终用户定义要求为准。

6) 维护服务内容

满足摄像机设备成像无遮挡、无干扰；保证云台转幅精度，电源及网络配套稳定安全。

①日查看：

每天查看数据，监控平台并形成记录，异常情况进行远程诊断和运行管理。如监控图像缺失或异常，需前往现场查清原因并排除故障。

②周监控：

每周至少一次查看、汇总、统计维护管理平台检查设备在线率、报警情况、运行维护计划。

③月维护：

随机抽取 10%的站点（优先选择故障频发点位）进行现场检查，检查设备安装状况、周边环境、设备运行状况等。

④季巡查：

做好巡检计划，每季度至少巡视站点 1 次，并做好巡查记录。出现雨雪天气、沙尘天气，要适当缩短巡视周期，要求至少完成以下工作：

①摄像机类镜头清洗（带雨刷功能摄像机可适当延长）；

②监测类耗材维护，如线缆、通信线缆等；

③云台设备密封性检查、保养。

7) 考核要求

以全市项目整体完工上线为标准，对“生物质禁烧热成像视频监控系统（二期）”进行项目验收，以满足项目要求并提供正常稳定数据为前提，签订项目交接单。

所有数据上传，系统能够正常稳定提供数据且平稳运行 10 个工作日内完成验收，由服务商向采购人提出验收交接申请，采购人按照局采购管理有关规定组织进行交接验收。

按照一年为基准服务周期，每个服务周期末依据考核要求对服务供应商本年度服务情况进行年度考核。

合同到期、服务商履约完毕后，由服务商向采购人提出续约申请，项目单位按照局采购管理有关规定组织进行续约事宜。

除以上考核指标外的具体考核细则，参照合作要求在其中明确。

（5）验收及交付标准和方法

以全市项目整体完工上线为标准，对“生物质禁烧热成像视频监控系统（二期）”进行项目验收，以满足项目要求并提供正常稳定数据为前提，签订项目交接单。

所有数据上传，系统能够正常稳定提供数据且平稳运行 10 个工作日内完成验收，由服务商向市生态环境局提出验收交接申请，市生态环境局按照局采购管理有关规定组织进行交接验收。

按照一年为基准服务周期，每个服务周期末依据考核要求对服务供应商本年度服务情况进行年度考核。

合同到期、服务商履约完毕后，由服务商向市生态环境局提出续约申请，项目单位按照局采购管理有关规定组织进行续约事宜。

运行单位应按照国家或地方相关法律法规和标准要求，建立健全管理制度。主要包括：市级和县区级监控管理平台运行维护标准、平台存储能力、人员驻点、培训、设备维护及更换等要求。

市级平台运营维护标准

具备 48 路以上视频轮巡显示监控能力，能单独控制每路摄像头旋转速度、俯仰角度，手动控制每路视频聚焦，网格员查验警情反馈情况（含文字、图片）、疑似警情（含网格员现场查验情况的文字、图片）情况数据，含地理坐标、所属乡村、测算警情强度等内容，并可生成 excel 统计报表输出到各种对应终端。

系统对接要求

市级管理平台需具备与咸阳市大气污染防治监管平台联网的扩展接口及能力，以及大数据存储能力。市级平台可根据使用需要扩展其他新功能，并确保能与相关业务监控平台的对接。

设备维护及更换要求

针对所有设备提供每季度一次的设备巡检工作，针对设备运行情况、设备指标、端口利用率等提供详细的报表；前端设备的巡检、校准、校验、比对等应符合相关技术规范。每年应委托有资质的第三方检测单位对前端设备进行一次数据监测。

OTN 传输网络采取集中统一运维管理模式，由市公安局统一委托专业公司成立专业团队，负责全市范围内的设备和线缆运维管理工作，7*24 小时负责故障排查和恢复等各种维护工作。运维管理费用包含干线光缆维护费用和设备维护费用，原则上干线光缆维护费用由公安局承担，支线光缆维护费用由谁受益谁承担原则，设备维护费用由双方协商承担，管理上由市生态环境局和市公安局双方共建共管，日常管理以市公安局为主，市生态环境局辅助。

服务要求

承建单位组建针对本项目的具体技术支持团队，服务方式包括：驻场服务、巡检服务、远程支持服务、原厂支持服务等，驻场服务技术支持团队人数不得少于 3 人。

驻场网络管理工程师：1 名。负责本项目线路及网络维护、管理、优化、故障排除等日常工作。计算机、电子、通信工程等专业毕业；大学本科及以上学历。计算机 2 级以上；具备 CCNA, CCNP, CCIE IT 等认证优先。

驻场值班技术人员：2 名。负责本项目系统平台信息推送、反馈、督察、考核；各县区平台技术培训。计算机、电子、通信工程等专业毕业；大学专科及以上学历。熟练使用办公软件；精通报表制作。

技术支持团队需在市生态环境局进行驻场服务，负责对市级平台的运行维护并对火情进行判断和处理跟踪，实行自然日轮岗管理，实现自然日 24 小时不间断人员职守。对各县区进行管理调度，并对执法人员事件处理情况进行管理和统计。

技术支持团队在驻场期间严格遵守用户单位管理制度，在上岗前需由服务提供商进行岗前培训，并严格遵守保密规定。

数据保密要求

运行单位有义务对咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系统的相关数据保密。

项目考核要求

运行单位需要设立针对本项目的技术支持中心及售后服务支持机构，并提供每周七天每天 24 小时的热线电话，接受并处理客户故障申告的服务。客户支持服务中心将提供手机、电话、传真、电子邮件和远程拨号等在线支持方式。所有接受到的客户电话、电子邮件和传真等都将记录在案，并被跟踪直至彻底解决，直到最终客户确认为止。

验收标准：

- （1）本项目由采购人相关部门定期对项目进行阶段性验收。

(2) 项目竣工后，为配合咸阳市生态环境保护综合执法支队对本项目的验收，需提供所有的验收文档包含但不限于开工报告、竣工图、施工记录以及材料清单等，并归入最终工程竣工文件。

(3) 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函、项目检查情况等综合指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

(4) 验收依据：

- a) 合同文本；
- b) 招标文件及澄清函、投标文件；
- c) 国家和行业制定的相应的标准和规范；
- d) 验收清单。

违约责任

按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

未按合同或招标文件要求提供产品或供应的产品质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。

5、商务要求

5.1 货物（产品）交货时间（期限）及地点

1.1 交货期：交货时间：交货期：签订合同后 25 个自然日内，安装调试期：30 个自然日内。

1.2 交货地点：采购人指定地点。

5.2 付款方式

合同签订后预付合同价款的 50%，到货后付合同价款的 30%，采购人完成最终验收合格后付合同价款的 20%。

5.3 运输、安装、调试

货物（产品）运输、安装、调试及使用单位人员的培训由中标人负责。采用公路或铁路运输方式，选择风险小、运费低和运距短的运输路线。运杂费一次性包死在总价内，采购人不再额外支付，包括从生产厂家到使用（安装）现场的包装、装载、运输、卸载、现场保管、二次倒运等费用。

5.4 进度要求

交货时间：交货期：签订合同后 25 个自然日内，安装调试期：30 个自然日内。

5.5 货物（产品）的验收

1、项目验收：

货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。所有货物（设备）安装、调试完毕，由采购人（使用单位）、项目审批单位组织专家进行终验（最终验收）。

2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。若接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下

一名的投标单位。

5.6 货物（产品）验收依据

1. 合同文本及合同补充文件（条款）。
2. 招标文件。
3. 中标人的投标文件。
4. 合同货物清单。
5. 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

5.7 成果要求

咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系统（二期）方案设计、设备采购及安装、系统平台搭建等，完成试运行。

5.8 质量保障

设备等硬件质保期：项目验收后 3 年；

工程质保期：项目验收后 1 年；

中标方提供一年运维服务。

（1）、针对所有设备提供每季度一次的设备巡检工作，针对设备运行情况、设备指标、端口利用率等提供详细的报表；

（2）、要求在项目本地提供备品备件及备用材料（含各种设备型号），确保 2 小时内提供；

（3）、市级监控中心运维服务人员不少于 3 人，采取轮岗倒班方式，提供 7*24 小时监控、告警信息、故障派发等服务。

第五章 合同条款

（说明：本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，买方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。）

合同格式与主要条款

合同编号：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

采购人（甲方）：_____

投标人（乙方）：_____

见 证 方：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，和甲方就_____项目（项目编号：_____）的招、投标文件，为保证甲方招标项目的顺利实施，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，甲、乙双方同意签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

产品名称	型号规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）	随机配件
合计（大写）				小写：¥		

第二条 合同价款

1、合同总价为人民币大写：_____， RMB¥：_____元。

2、合同总价包括：是指为货物（产品）设备到达使用地点、验收合格达到正常使用条件前的所有费用，包括但不限于以下费用：货物价值、安装调试费、国内外运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、施工费、人工费、进口业务代理费及国内外银行手续费、报关费、商检费及进口产品按国家政策征收的一切税费（按国家政策规定甲方可以享受的免税部分除外）等。合同总价不可变更，不受市场价变

化的影响，不受实际数量变化的影响。

3、本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 货款支付

- 1) 合同签订后，付合同款项的 50%；
- 2) 到货后，付合同款项的 30%
- 2) 终验合格后，付合同款项的 20%；
- 3) 结算方式：银行转账。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

- 1、交货期：签订合同后 25 个自然日内，安装调试期：30 个自然日内；
- 2、交货地点：咸阳市及所辖县市区。

第五条 质量保证

1、设备的质保期为终验合格后不少于_____。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

3、乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

4、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

5、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

6、质保期内中标单位如无法达到上述要求，采购人有权委托其它维修商完成此项工作，由此产生的一切费用均由中标人负责。

第六条 权利保证

- 1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 2、乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。
- 3、乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。
- 4、如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第七条 包装要求与运输方式（若有）

- 1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。
- 2、每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。
- 3、选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。
- 4、货物（产品）运输方式：_____。
- 5、乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法_____。
- 6、运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

第八条 货物验收

- 1、货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：

（1）交货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或生产厂家自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方。

（2）到货验收：货物到达后，按合同第一条款的货物清单和装箱单经行逐一核对，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录。

（3）货物初验：乙方应在货物到货之日起，___日内全部完成安装调试完毕；乙方安装调试完毕后___日内完成初步验收；初步验收合格后，进入___日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延。

（4）货物终验：试用期结束后___日内完成最终验收。

（5）质量验收合格，双方签署质量验收报告。

2、货物验收依据：

- (1) 招标文件；
- (2) 中标人投标文件；
- (3) 采购合同及合同补充文件；
- (4) 供货一览表；
- (5) 质检部门抽样检查货物（产品）合格的检测报告。

3、货物验收时发现问题的处理办法：

- (1) 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物（产品），甲方有权拒绝接受。
- (2) 如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方有权要求更换货物（产品），同时做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物（产品）有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。
- (3) 如货物经乙方____次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。
- (4) 货物安装完成后____日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。
- (5) 乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。
- (6) 超出合理磅差的处理方法：_____。

第九条 技术培训

所有设备安装、调试开始前，乙方负责安排甲方维修技术人员进行技术培训；在设备安装调试期间或以后，乙方必须安排技术人员现场对使用单位的操作、维护技术人员进行操作应用及维护保养等方面更深入的技能培训，使他们具备操作和必要的调整、维护技能。

- 1、培训内容：_____。
- 2、培训地点：_____。
- 3、培训时间：_____。

4、培训人数：_____。

5、培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

第十条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件要求和投标文件的“服务承诺”提供服务。

2、伴随服务

(1) 卖方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

①、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等必须的技术资料。

②、制造厂的检验、测试报告、设备检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随设备装箱提供。

③、必须的其它伴随服务。

(2) 伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

第十一条 违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价__%的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方每天支付欠款总额__%的滞纳金；但累计滞纳金总额不超过欠款总额的__%。

2、乙方违约责任

(1) 如乙方不能交付货物，乙方应向甲方支付合同总价__%的违约金。

(2) 乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的__%的滞纳金。如乙方逾期交货达__天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

(3) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额__%的违约金。

(4) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不

符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在___天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另向甲方支付货款总额的___%的违约金。

（5）在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

（6）乙方未按本合同第十条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的___%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

（7）乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的___%向甲方承担违约责任。

（8）乙方在承担上述1-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

（9）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

第十二条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第___种方式解决争议：

- （1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- （2）向_____仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在诉讼或仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同文件

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- 1、本合同书
- 2、中标通知书
- 3、协议
- 4、投标文件(含澄清文件)
- 5、招标文件(含招标文件补充通知)

第十六条 合同生效及其他

- 1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
- 2、本合同自双方签订盖章之日起生效。
- 3、本合同一式___份，甲乙双方各执___份，见证方___份，___份报送政府采购监督管理部门备案，所有合同具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

见证方：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

电 话：029-33284736

传 真：029-33284736

签约日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

政府采购项目

采购项目编号：YZZB-2022-041

【正(副)本】

咸阳市生物质禁烧热成像视频监控系统 (二期)

投标文件

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（盖章或签字）

_____年__月__日

-----第 117 页 共 143 页-----

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、选配件报价表
- 五、资格文件
- 六、投标方案说明书
- 七、投标人认为有必要补充说明的事宜
- 八、《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

一、投标函

致：陕西优正项目管理有限公司

我方全面研究了“_____”采购项目招标文件（YZZB-2022-041）的全部内容，知悉参加投标的风险，我方承诺接受招标文件的全部条款且无任何异议，决定参加贵单位组织的本项目招标。我方正式授权（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

在此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1、按照招标文件的规定，我方投标报价为人民币：¥_____（大写：_____元）。
- 2、我方为本项目提交的投标文件正本壹份，副本叁份，电子文档贰份。
- 3、如果我方中标，我方根据招标文件的规定，履行合同的 responsibility 和义务；
- 4、我方已仔细阅读了招标文件的全部内容（含修改部分，如有的话），完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表述和资料，同意和放弃对招标文件不明或误解而询问、质疑和投诉的权利。
- 5、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。
- 6、同意向贵方提供可能要求的，与本次投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的，否则，愿承担《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的法律责任。我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标委员会的评标结论和定标结果。
- 7、我方的投标文件在自开标之日起有效期为 90 个日历天，若我方中标，投标文件有效期延长至合同执行完毕。
- 8、如果在投标中，我方出现了“投标人须知”中第 22.4 条第 3 项规定的不予退还保证金的情形，我们的投标保证金贵方不予退还。我方完全理解并同意招标文件中有关不退还投标保证金条款所规定的情形。
- 9、有关本项目的函电，请按下列地址联系：

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（盖章或签字）：_____

通讯地址：_____

联系电话：_____

传 真：_____

电子邮件：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

日 期：_____

二、开标一览表

投标人名称：_____

项目编号：_____

项目名称	投标报价 (人民币:元)		交货期 (日历天)	质保期 (年)
	小写	¥		
大写				

注：1、本表价格应按投标总价填写，精确到小数点后两位，大小写不一致时，以大写为准。

2、本报价为投标人完成招标项目所需的全部费用。

3、本表所列各项数据与投标文件其他地方表述不一致时，以本表为准。

投标人：_____（单位全称、盖章）

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

投标日期：_____年____月____日

三、分项报价表

投标人名称：_____

项目编号：_____

序号	名称	品牌	型号和规格	制造厂家	单位/数量	单价 (元)	总价 (元)	政策优惠企 业类型	政策功能编码	备注
总计	大写：						小写：¥：			

注：1、投标人须按照此表格式进行报价，投标人根据采购要求自行填加。

2、“分项报价表”各分项报价合计应当与“开标一览表”投标报价相等，报价精确到小数点后两位。

3、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4、如果按单价计算的结果与总价不一致时，以单价为准修正总价。

5、品牌和制造厂商指产品的品牌和生产厂商；小微企业是指制造厂商为“小型、微型企业”。

6、政策优惠企业类型是指投标单位属于中小企业或微型企业或监狱戒毒企业或残疾人福利企业，按实际情况填报。

- 7、符合（财库[2019]27号）文件规定的投标产品或投标人，按实际情况填报。
- 8、政策功能编码是指产品的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号。
- 9、本表为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。
- 10、属于政策性企业的不填报的，进入环境标志清单、节能或环保的产品不填报的，在评审时都不予价格折扣。

投标人：_____（单位全称、盖章）_____

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）_____

投标日期：_____年_____月_____日

四、备品备件报价表

投标人名称：_____

项目编号：_____

序号	名称	品牌	型号和规格	制造厂家	单位/数量	单价（元）	总价（元）	备注

投标人：_____（单位全称、盖章）

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

投标日期：_____年____月____日

五、资格文件

1、投标人基本情况表

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	
单位性质				
法定代表人	姓名		电话	
技术负责人	姓名		电话	
企业资质等级			成立时间	
注册资金	_____万元	固定资产	原值	_____万元
流动资金	_____万元		净值	_____万元
开户银行		职工人数	生产工人	_____人
基本银行账号			技术人员	_____人
经营范围				
备注				

投标人：_____（单位全称、盖章）

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

投标日期：_____年___月___日

2、投标人资格文件

2.1 资质（以下文件可将复印件直接装订，复印件加盖投标人公章）

按照招标文件资格审查要求提供

2.2 投标声明

(1) 投标声明书

陕西优正项目管理有限公司：

我公司_____（投标人名称），就参加_____采购项目（采购项目编号：_____）投标事宜，在此郑重声明：

- 1、我公司所提交的所有证明文件及投标文件全部真实有效；
- 2、我公司近3年来无因安全事故、质量事故、投标违规等不良记录被政府有关部门处罚或仍在处罚期限内的情形存在；
- 3、我公司近3年来无违规违法经营受到责令停产(或停止经营)、吊销生产许可证（或经营许可证）、较大数额罚款等行政处罚的情形存在；
- 4、我公司无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；
- 5、我公司承诺在投标过程中，保证不予其他单位围标、串标，不出让投标资格，不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，不向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿；
- 6、我公司参加政府采购活动近3年内，在经营活动中没有重大违法记录。

以上声明若有违反，一经查实，我公司愿意接受政府有关部门的相应处罚，并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

声明人：_____（投标人名称、公章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

日期：_____年___月___日

（2）投标人具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺

致：_____（采购人名称）_____：

我公司_____（投标人名称）于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内_____（详细注册地址）_____合法注册并经营，公司主营业务为_____，营业（生产经营）面积为_____，现有员工数量为_____，其中与履行本合同相关的专业技术人员有_____（专业能力、数量）_____，本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

承 诺 人：_____（投标人名称、公章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

2.3 其他证明材料：享受政府采购优惠政策产品的证明材料（如有）

附件 2：中小企业声明函

附件 3：残疾人福利性单位声明函

附件 4：监狱企业证明文件

附件 5：“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

2.4 投标人类似项目业绩一览表

类似项目业绩一览表

投标人名称：_____

项目编号：_____

年份	用户名称	项目名称	合同金额	完成时间	完成质量	备注

注：1、投标人应随此表后附相关的业绩证明（合同或中标通知书的复印件）

2、如有多个同类项目，可按此表格扩展。

投标人：_____（单位全称、盖章）

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

投标日期：_____年____月____日

2.5 项目实施的主要组成人员

(一) 本项目拟投入人员汇总表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格证书	工作年限	拟担任的职务

（二）项目组成人员简历表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业院校				专业	
学位		职称		职务	
现所在机构或部门				服务时间	
主要经历					
日期	参加过的项目名称	担任何职		备注	

注：投标人需随此表附上主要组成人员的身份证、毕业证、职称证或执业资格证等相关资料的复印件。

六、投标方案说明书

按照**招标文件及评审**的要求编制投标方案说明书，内容应包括所投标货物（设备）和/或服务的详细说明、产品配置、产品服务、质量保证和售后服务承诺、交货期和付款方式、交货地点及运输方式、验收依据及其他评审内容等，格式自拟，至少应包括如下：

- 1、系统方案设计
- 2、实施方案规划
- 3、故障解决措施
- 4、项目实施计划
- 5、技术响应（填写技术规格偏离表（见附表 1）并提供支持文件：包括但不限于检验报告、产品说明书、官网功能截图等，复印件加盖公章）
- 6、质量保证（如主要设备的各种检验、测试报告、其他资质证明文件等，复印件加盖公章）
- 7、培训方案（依据产品特性和需求，按招标文件要求自拟）
- 8、售后服务
- 9、投标人具有挂载观测能力
- 10、其他。

附表 1:

技术规格偏离表

投标人名称: _____

项目编号: _____

序号	产品名称	招标文件要求	投标文件配置、规格及主要技术参数	偏离情况	说明

注：1、除本规格、技术偏离表所列的偏离指标外，其他所有规格、技术参数均完全响应“招标文件”中的要求。投标人按照采购内容要求及所报价内容如实填写。

2、投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人: _____ (单位全称、盖章)

法定代表人或授权代表: _____ (盖章或签字)

投标日期: _____年____月____日

附表 2:

货物（产品）说明一览表

投标人名称: _____

项目编号: _____

序号	产品名称	品牌/型号	规格、配置及主要技术参数	制造厂家	数量	交货期	备注

注：1、本表须按采购要求如实逐项填写，不得空缺。如空缺将视为没有实质性响应招标文件。

2、若货物没有具体型号和注册商标的须注明。各项货物详细技术性能可另页描述。

投标人: _____ (单位全称、盖章)

法定代表人或授权代表: _____ (盖章或签字)

投标日期: _____年____月____日

附表 3:

商务条款偏离表

投标人名称: _____

项目编号: _____

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离情况	说明

注: 1、如对本项目商务条款有偏离的, 请按上表所列内容依次填写。

2、投标人必须据实填写, 不得虚假响应, 否则将取消其投标或中标资格, 并按有关规定进行处罚。

投标人: _____ (单位全称、盖章)

法定代表人或授权代表: _____ (盖章或签字)

投标日期: _____年____月____日

七、投标人认为有必要补充说明的事宜

八、《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段抵毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

____年____月____日

附件 1:

法定代表人授权书格式（投标人为授权代表时须出具）

致：陕西优正项目管理有限公司

本授权声明：_____（投标人名称）按中华人民共和国法律于____年__月__日成立。_____（法定代表人姓名、职务）特授权_____（被授权人姓名、职务、）为我方“_____”项目（项目编号：_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜，本单位均予承认并负全部责任。

本授权有效期自开标之日起不得少于 90 天

附：1、授权代表信息：

授权代表姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____
身份证号码：_____ 职务：_____
通讯地址：_____
邮政编码：_____ 电话：_____

2、法定代表人身份证复印件、授权代表身份证复印件（正反两面）

法定代表人签字：_____

授权代表签字：_____

投标人名称：_____（盖章）

日期：____年__月__日

法定代表人证明书格式（投标人为法定代表人时须出具）

致：陕西优正项目管理有限公司				
企业法人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	网址			
	统一社会信用代码			
法定代表人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法定代表人身份证复印件	二代身份证正、反两面 (粘贴处)		(法定代表人签字)	
			(企业公章) 年 月 日	

附件 2:

中小企业声明函（货物）（非中小微企业不填写）

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，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¹，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。

企业名称（盖章）：

日期：

¹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。

附件 3:

残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

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（盖章）：_____

日 期：_____

附件 4:

监狱企业证明文件（非监狱、戒毒企业不填写）

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）的规定，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。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

附件 5:

“节能产品”、“环境标志产品”证明材料（如有）

说明：1、投标人提供的产品属于下列情形，应按第二章投标人须知第 20 款规定提供相关证明材料（清单或目录所在页复印件），并在《货物分项报价表》中提供相应数据。

（1）符合政府采购强制采购政策的（《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品）；

（2）符合政府采购优先采购政策的（《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品。

2、未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。