

本文件已经我单位审核，请按此文件发布！

联系人签字：

单位盖章：



甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地监测—生态监测、动物监测、植物监测、干扰监测、科研监测设备）

# 招 标 文 件

委托单位：张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局

代理机构：甘肃省申子辰项目管理有限公司

二〇二四年十二月



## 目录

第一部分	招标公告	3
第二部分	投标人须知	8
第三部分	落实政府采购政策须满足的要求	20
第四部分	投标文件编制、报价要求说明	48
第五部分	项目技术规格、服务标准、验收	51
第六部分	投标文件格式	99
第七部分	拟签订的合同文本	- 137 -
第八部分	评标方法、评标标准和投标无效情形	108

## 第一部分 招标公告

# 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地监测——生态监测、动物监测、植物监测、干扰监测、科研监测设备） 公开招标公告

## 项目概况

张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局采购项目的潜在投标人应在张掖市公共资源交易（<http://www.zhangye.gov.cn/ggzy/>）获取招标文件，并于 2024 年 12 月 30 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：ZJYZC2024GK-161

项目名称：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地监测——生态监测、动物监测、植物监测、干扰监测、科研监测设备）

预算金额：柒佰伍拾叁万柒仟贰佰玖拾捌元壹角壹分（7537298.11 元）

最高限价：柒佰伍拾叁万柒仟贰佰玖拾捌元壹角壹分（7537298.11 元）

一包：贰佰贰拾捌万陆仟零柒拾陆元柒角（2286076.7 元）

二包：壹佰壹拾万零柒仟伍佰柒拾伍元伍角陆分（1107575.56 元）

三包：贰佰贰拾壹万陆仟壹佰肆拾叁元肆角柒分（2216143.47 元）

四包：壹佰玖拾贰万柒仟伍佰零贰元叁角捌分（1927502.38 元）

采购需求：

一包：生态监测：水文自动监测设备 11 套、水质在线实时自动监测设备 13 套、便携式水质监测仪 4 套、有害生物监测终端 3 台。

二包：动物、植物监测：4G 智能红外相机 20 台、鸟类声纹监测设备（含立杆）6 台、物候监测仪 3 台。

三包：干扰监测：无人机监测巡护设备 2 套、道路卡口/监控设备 16 套。

四包：科研监测设备：鸟类定位追踪设备 50 个、野外监测记录仪 16 套、鸟类调查记录仪 18 套、巡护记录仪 12 套、单反相机 3 台、超远距定焦镜头 3 台、全画幅观鸟镜头 3 台、便携式无人机 5 台、双筒望远镜（观鸟）3 个、单筒望远镜（观鸟）3 个、对讲机 6 对。（具体内容详见招标文件）；

合同履行期限：满足招标文件要求

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，承认和履行招标文件中的各项要求：

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

(6) 供应商须为未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）信用服务中“失信被执行人查询”及“重大税收违法案件查询”及“政府采购严重违法失信名单”查询名单；不处于中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”网站 [[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)]、中国政府采购网 [[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)] 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料），供应商提供以上查询记录最终由资格审查小组对各供应商信用记录进行甄别。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 若投标人为中小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》对中小微企业执行（财库〔2020〕46号文件规定，《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）对其投标报价按10%扣除后的价格作为其评标价。不符合文件的规定企业的产品价格不予扣除。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给10%的扣除。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给10%的扣除。

(4) 政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。

(5) 根据甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知：200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购单位应当面向中小企业采购。

(6) 根据张掖市财政局、张掖市人民政府金融工作办公室关于开展“政采贷”工作支持中小企业融资的通知，此项目可执行该通知中的相关优惠政策。

(7) 本项目是否中小企业预留：是。

3、本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

时间：2024年12月8日至2024年12月30日，每天上午00:00分至12:00分，下午12:00分至23:59分（北京时间，法定节假日除外）。

地点：张掖市公共资源交易中心网站。

方式：在张掖市公共资源交易网（<http://www.zhangye.gov.cn/ggzy/>）在线下载获得。

售价：0元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间、开标时间：2024年12月30日09点00分（北京时间）。

地点：张掖市公共资源交易中心网上开标系统。

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、供应商在下载招标文件时必须在张掖市公共资源交易网准确登记供应商名称、地址、联系人、联系电话及相关资质等信息，以免影响正常交易活动，如登记错误，对产生的不利因素由供应商自行承担。供应商注册成功后，登录系统在线下载电子版招标文件。请各招标代理机构、供应商及时登录中心网站办理“用户注册”相关事宜，根据系统提示完成企业信息录入及附件资料上传。具体办理指南请参看中心网站“下载专区”主体库申报操作手册。

2、该项目采用全流程电子招投标，各投标单位在参与投标时相关操作详见张掖市公共资源交易中心网站首页“下载专区”→“操作手册”→“政府采购电子标投标人操作手册”和“不见面开标大厅-操作手册”。投标单位在生成投标文件时请务必使用CA锁登录生成。注：供应商在投标文件递交截止时间前通过投标工具制作投标文件并上传加密投标文件（为保证开标顺利，各投标单位须提前上传加密的投标文件，避免因网站及软件试运行等不可控因素造成无法上传等情况发生）如因供应商数字证书（CA锁）问题，在开标时造成供应商对上传的加密投标文件无法解密的，供应商自行承担由此导致的全部责任。（供应商应严格按照系统操作步骤，及时解密投标文件）

3、投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网或张掖市公共资源交易中心网站，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站或关注信息公布栏而未获取相关信息，对其产生的不利因素由投标人自行承担。

4、投标人在参与本项目投标活动时，应严格按照财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）填写中小企业声明函（货物），如未按其要求执行，对其产生的不利因素由投标人自行承担。

#### 5、特别强调：

（1）本项目采用网上电子投标方式，不接受投标供应商递交的纸质投标文件，投标供应商将电子投标文件（加密投标文件）成功上传提交到“张掖市公共资源交易中心网上开标系统”，如因投标人数字证书（CA锁）问题，在开标时造成供应商对上传的加密投标文件无法解密的，供应商自行承担由此导致的全部责任。（如有疑问可与新点公司工作人员联系，联系人：梁坤，联系电话：0936-8588231）

（2）本次开评标不提供资质原件，供应商在提交投标文件时须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括：供应商具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均提供原件扫描件，加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由供应商自行承担负责。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

#### 1、采购人信息

采购方：张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局

联系人：田发义

联系电话：13830672008

地址：张掖市甘州区县府南街13号

#### 2、采购代理机构信息

名称：甘肃省申子辰项目管理有限公司

联系人：韩磊

联系方式 19993654576

地址：张掖市甘州区杏林南路102号1栋（市政务大厅东侧）

## 第二部分 投标人须知

## 一、供应商须知前附表

(本表关于投标所需的具体资料是对供应商须知的具体补充和修改,如有矛盾,以本附表为准)

序号	名称	内容
1	采购人	<p>名 称: 张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局</p> <p>联系人: 田发义</p> <p>电 话: 13830672008</p> <p>地 址: 张掖市甘州区县府南街 13 号</p>
2	招标代理机构	<p>名 称: 甘肃省申子辰项目管理有限公司</p> <p>联系人: 韩 磊</p> <p>电 话: 19993654576</p> <p>地 址: 张掖市甘州区杏林南路 102 号 1 栋 (市政务大厅东侧)</p>
3	项目名称	甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目 (湿地监测——生态监测、动物监测、植物监测、干扰监测、科研监测设备)
4	招标内容	<p>一包: 生态监测: 水文自动监测设备 11 套、水质在线实时自动监测设备 13 套、便携式水质监测仪 4 套、有害生物监测终端 3 台。</p> <p>二包: 动物、植物监测: 4G 智能红外相机 20 台、鸟类声纹监测设备 (含立杆) 6 台、物候监测仪 3 台。</p> <p>三包: 干扰监测: 无人机监测巡护设备 2 套、道路卡口/监控设备 16 套。</p> <p>四包: 科研监测设备: 鸟类定位追踪设备 50 个、野外监测记录仪 16 套、鸟类调查记录仪 18 套、巡护记录仪 12 套、单反相机 3 台、超远距定焦镜头 3 台、全画幅观鸟镜头 3 台、便携式无人机 5 台、双筒望远镜 (观鸟) 3 个、单筒望远镜 (观鸟) 3 个、对讲机 6 对。(具体内容详见招标文件);</p>
5	资金来源	上级专项资金

6	项目预算金额及最高限价	<p>预算金额：柒佰伍拾叁万柒仟贰佰玖拾捌元壹角壹分（7537298.11元）</p> <p>最高限价：柒佰伍拾叁万柒仟贰佰玖拾捌元壹角壹分（7537298.11元）</p> <p>一包：贰佰贰拾捌万陆仟零柒拾陆元柒角（2286076.7元）</p> <p>二包：壹佰壹拾万零柒仟伍佰柒拾伍元伍角陆分（1107575.56元）</p> <p>三包：贰佰贰拾壹万陆仟壹佰肆拾叁元肆角柒分（2216143.47元）</p> <p>四包：壹佰玖拾贰万柒仟伍佰零贰元叁角捌分（1927502.38元）</p>
7	投标人应当提交的资格、资信证明资料	<p>1、投标人资格、能力和资信证明要求：</p> <p>符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条，参加政府采购活动的供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，且满足招标文件的具体要求：</p> <p>1) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>①提供合法有效的含社会统一信用代码和二维码标识的法人营业执照副本复印件并加盖公章，确保二维码清晰可查；</p> <p>②提供法人授权书（授权书内容包含法人代表身份证（正反面复印件）和被授权人身份证（正反面复印件））（注：若法定代表人直接参加项目投标只需提供法定代表人身份证明即可）；</p> <p>2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>①提供上一年度财务审计报告或财务状况报表（成立不足一年的公司提供近三个月的财务会计报表，若不足三个月提供银行资信证明）；</p> <p>②提供公司健全的财务会计制度；</p> <p>3) 有依法纳税和社会保障资金的良好记录；</p> <p>①提供2024年至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的记录证明；（依法免税企业及依法允许缓缴或免缴社保的企业，须提供相关材料）</p> <p>②提供2024年至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料（新办企业未发生业务的提交一份暂无纳税发生的声明函，依法免税企业需提交相关材料）</p> <p>参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>①提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p>

		<p>5) 供应商须为未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 信用服务中“失信被执行人查询”及“重大税收违法案件查询”及“政府采购严重违法失信名单”查询名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。</p> <p>提供申明函自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”、中国政府采购网”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。</p> <p>6) 具有履行合同所必需的设备、人员和专业技术能力相关证明材料；</p> <p>提供具有履行合同所必需的设备、人员和专业技术能力的声明函及相关证明材料；</p> <p>7) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、供应商递交备查的其它证明文件及材料：</p> <p>1) 本项目的特定资格要求：无</p> <p>2) 供应商在提交投标文件时须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括：供应商具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均提供原件扫描件，加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由供应商自行承担负责。</p> <p>按招标文件要求自行提供，不提供的不利后果由供应商自行承担。注：供应商提交的所有证明文件及材料必须清晰、准确、真实。</p>
8	招标方式	<p>本次采购采用公开招标方式。</p> <p>（注：本项目采用网上电子投标方式，不接受投标供应商递交的纸质投标文件，投标供应商将电子投标文件（加密投标文件）成功上传提交到“张掖市公共资源交易中心网上开标系统”，如因投标人数字证书（CA锁）问题，在开标时造成供应商对上传的加密投标文件无法解密的，供应商自行承担由此导致的全部责任）</p>
9	评分办法	综合评分法（详见第八部分评分办法、评标标准和投标无效情形）
10	不合理报价说明及措施	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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场

		合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
11	货物、服务提供的时间、地点、方式	供货期：90 日历天； 供货地点：采购人指定地点； 供货方式：双方合同约定；
12	质量标准	满足采购人要求的技术规范
13	踏勘现场	本项目不组织现场踏勘，供应商如需踏勘，请与采购方联系，自行安排踏勘时间，费用自理。
14	资格审查方式	资格后审
15	投标人信用信息查询相关事宜	详见：落实政府采购政策须满足的要求
16	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日起）
17	评标委员会	评标委员会成员人数为 5 人，其中采购人代表 1 人，其余专家在张掖市公共资源交易综合评标（评审）专家库分类专家中随机抽取； 监督单位：同级财政部门
18	投标语言	中文/
19	投标文件要求	供应商在投标文件递交截止时间前通过投标工具制作投标文件并上传加密投标文件（为保证开标顺利，各投标单位须提前上传加密的投标文件，避免因网站及软件试运行等不可控因素造成无法上传等情况发生）如因供应商数字证书（CA 锁）问题，在开标时造成供应商对上传的加密投标文件无法解密的，供应商自行承担由此导致的全部责任。（供应商应严格按照系统操作步骤，及时解密投标文件）
20	开标时间及解密时间、开标地点	解密时间：2024 年 12 月 30 日 09 时 00 分至 09 时 10 分（北京时间） 开标时间：2024 年 12 月 30 日 09 时 00 分（北京时间） 开标地点：张掖市公共资源交易中心不见面开标大厅
21	投标保证金	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 保证金金额：无
22	拟中标人的确定	采购人授权评标委员会推选排名第一的供应商为拟中标供应商。

23	中标公告	将在甘肃政府采购网、张掖市公共资源交易中心网上予以公告。
24	中标通知书领取	请中标供应商凭有效身份证明证件，在公示期后2日内到代理机构（甘肃省申子辰项目管理有限公司）领取中标通知书。
25	政府采购合同公告备案	政府采购合同应在领取中标通知书后10日内签订，并送至招标代理机构备案，且政府采购合同将在2个工作日内，在甘肃政府采购网上公告。
26	政府采购优惠政策说明	<p>落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>若投标人为中小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》对中小微企业执行（财库〔2020〕46号文件规定，《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）对其投标报价按10%扣除后的价格作为其评标价。不符合文件的规定企业的产品价格不予扣除。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》</p> <p>监狱企业、残疾人福利性企业可按照相关文件的规定，享受所投产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审的优惠政策。本项目所投产品价格享受10%的优惠扣除。</p> <p>政府采购支持小微企业、监狱企业、残疾人企业、节能环保产品优惠政策，若所投产品属于小微企业产品、监狱企业产品、节能产品、环保产品及残疾人福利性单位产品，请投标人在投标文件中填写对应产品报价，才能在价格分中给予优惠，若不填写，系统无法识别，将无法享受价格优惠政策。</p>
27	中小企业政府采购信用融资	根据《张掖市财政局关于进一步做好“政采贷”工作的通知》（张财采〔2023〕16号）工作支持中小企业融资的通知规定，此项目可以享受政采贷相关优惠政策。
28	中小企业预留	本项目是否中小企业预留：是
29	联合体投标	本项目不接受联合体投标，且拒绝失信被执行人参与投标。

30	不合理报价明措 说明及措施	<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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
31	招标代理费	<p>1. 采购代理服务收费依据国家发展改革委关于进一步 放开建设项目专业服务价格的通知（发改价格〔2015〕299号）文件规定，经与采购人商定，招标代理服务费由中标人支付，本项目的招标代理费金额为： <u>一包：34291 元；二包：16613 元；三包：33242 元；四包：28912 元；</u></p> <p>2. 本项目专家评审费及场地费由中标人另行支付。</p>

## 二、总则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本招标公告中所列的招标范围。

### 2. 定义

2.1 “委托单位”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，本项目的采购人是张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局。

2.2 “招标代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构，本项目的招标代理机构是甘肃省申子辰项目管理有限公司。

2.3 “投标人”系指向招标代理机构提交投标文件并向采购人提供货物及相应服务的法人及委托代理人。

2.4 “招标文件”是指由采购人发出的文本、文件，包括全部章节和附件。

2.5 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向采购人提交的全部文件。

### 3. 合格的投标人的基本条件

详见投标人须知前附表中投标人资格、能力和资信证明。

### 4. 投标费用

无论本项目的结果如何，投标人应承担其本身参加项目投标和招标的所有费用。

### 5. 采购代理机构代理费用的收取标准和方式

1.1 最终中标投标人须尽快向招标代理机构领取中标通知书。

1.2 中标投标人接到中标通知书后应在 10 日内主动与委托单位签订合同。

1.3 代理机构按以下标准和规定收取代理服务费：

- 1) 代理服务费币种与中标通知书中标价的币种相同；
- 2) 代理服务费不列在《投标文件》中；
- 3) 本项目招标代理服务费、开评标场地费最终中标人负责支付给招标代理机构。
- 4) 本项目招标代理费为：由中标人支付。

### 6. 《招标文件》的澄清和修改

6.1 招标单位可以依法对已发出的招标文件进行澄清或者修改。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制，应当在投标截止时间 15 日前以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取了招标文件的投标人，并在甘肃政府采购网、当地公共资源交易中心网上发布更正公告，投标人在收到招标单位发出书面形式的

通知后应在 1 日内以信函、传真形式确认。不足上述时间的，招标采购单位和招标代理机构可酌情决定顺延投标截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补充通知中予以明确，并在甘肃政府采购网、当地公共资源交易中心网上发布延期公告。

6.3 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向招标代理机构提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅投标文件中所有事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

6.4 投标人若对招标文件有疑问，应将要求澄清的问题在获得招标文件 1 日内以文字形式提交招标代理机构。无论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清，或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，招标代理机构都将于投标截止日 5 天前以书面形式予以澄清，同时将书面澄清文件向投标人发送。投标人在收到该澄清文件后 2 日内以书面形式予以确认，该澄清作为招标文件的组成部分，具有约束力。

## **7. 踏勘现场和答疑**

7.1 投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

7.2 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。

7.3 经采购人允许，投标人可为踏勘目的进入采购人的项目现场，但投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

## **8. 投标文件的份数及签署**

8.1 该项目采用全流程电子招投标，各投标单位在参与投标时相关操作详见张掖市公共资源交易中心网站首页“下载专区”→“操作手册”→“政府采购电子标投标人操作手册”和“不见面开标大厅-操作手册（投标人）V1.0”。投标单位在生成投标文件时请务必使用 CA 锁登录生成。注：投标人在投标文件递交截止时间前通过投标工具制作投标文件并上传加密投标文件（为保证开标顺利，各投标单位须提前上传加密的投标文件，避免因网站及软件试运行等不可控因素造成无法上传等情况发生）如因投标人数字证书（CA 锁）问题，在开标时造成投标人对上传的加密投标文件无法解密的，投标人自行承担由此导致的全部责任。（投标人应严格按照系统操作步骤，及时解密投标文件）。

8.2 电子投标文件在招标文件规定的地方签字盖章处签字盖章。

8.3 除投标人对错误处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增减，如有修改，必须由投标人法定代表人或被授权人签字。

## 9. 投标有效期

9.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后 60 天。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

9.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

9.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

## 10. 投标文件的递交

本项目采用网上电子投标方式，不接受投标投标人递交的纸质投标文件，投标供应商将电子投标文件(加密投标文件)成功上传提交到“张掖市公共资源交易中心网上开标系统”，如因投标人数字证书(CA 锁)问题，在开标时造成投标人对上传的加密投标文件无法解密的，投标人自行承担由此导致的全部责任。

# 三、开标与中标

## 11. 投标过程及评审

11.1 评标委员会只对确定为实质响应招标文件要求的投标文件进行评审。

11.2 评标委员会将按已定的原则及方法进行评审，详见评审办法。

11.3 评标委员会在确定中标候选人以前有权按照有关法规拒绝任何或全部投标，对此造成对投标人的影响不负任何责任，并不做任何解释。

11.4 确定中标人后，采购人根据评标委员会的评议结果，公布拟中标结果，该结果将做为正式中标或签订合同的凭据。由招标代理机构将以书面形式通知中标的投标人其投标被接受。在该通知书中将给出中标人应按本合同实施、完成和维护项目的中标标价(合同条件中称为“合同价格”)、日期、地点以及其他相关事项。

中标通知书将成为合同的重要组成部分。

11.5 代理机构没有义务向未中标的投标人解释未中标的理由。

## **12. 评标过程的保密性**

12.1 接受投标后，直至投标人与委托单位签订合同止，凡与招标、审查、澄清、评价、比较、授标意见有关的内容，任何人均不得向投标人及与评审无关的其他人透露。

12.2 从评标日起到确定最终中标人止，投标人不得与参加招标、评标的有关人员私下接触。在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面对参与评审的有关人员和委托单位施加任何影响，其评标被拒绝。

## **四、质疑和投诉**

13. 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购投标人投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》和《甘肃省政府采购投标人投诉处理工作规程》的规定办理(详细规定请在甘肃政府采购网政策法规模块查询)。

投标人的质疑将由甘肃省申子辰项目管理有限公司在收到质疑后 7 个工作日内负责答复。

联系电话：19993654576

地址：张掖市甘州区杏林南路 102 号 1 栋（市政大厅东侧）

邮编：734000

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

## **五、签订及履行合同**

### **14. 合同的授予**

14.1 采购人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公告时间后，收到中标通知书的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人。

### **15. 合同的签署**

15.1 中标人按中标通知书中，由法定代表人或被授权人与采购人签订合同。采购人与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任承担人。招标代理机构所发出的中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

15.2 中标通知书发出后，若中标人不能在 10 日内主动与采购人签订合同，或变

相签订合同，投标人将被取消其中标资格，此时可由采购人按照排名顺序与下一投标人签订合同。

15.3 政府采购法实施条例“第四十九条中标投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投标人，也可以重新开展政府采购活动。”

15.4 《评标委员会和评标方法暂行规定》，“第四十八条使用国有资金投资或者国家融资的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。”

## **16. 履行合同**

16.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

16.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》的有关规定进行处理。

### 第三部分、落实政府采购政策须满足的要求

## （一）政府采购活动中查询及使用信用记录的有关问题

申请人信用信息查询渠道及截止时间、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等内容要求如下：

1. 自公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料

2. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人的不得参与本项目招投标。

## （二）政府采购促进中小企业发展管理办法

本项目依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号文件规定执行。

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

(一) 将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

(二) 要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

(三) 要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5% 作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2% 作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、中标供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、中标结果公开中标、中标供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，

由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

### （三）中小企业划型标准规定

本项目专门面向中小企业。根据财库【2020】46 号文件规定，对于非专门面向中小企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%-20%的扣除（工程项目为 3%-5%），本项目确定价格扣除为 3%，用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《小微企业价格评审优惠申请及承诺函》。

1. 根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

2. 中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

3. 本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

4. 各行业划型标准为：

4.1 农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

4.2 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

4.3 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微

型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

**4.4 批发业。**从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

**4.5 零售业。**从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

**4.6 交通运输业。**从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

**4.7 仓储业。**从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

**4.8 邮政业。**从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

**4.9 住宿业。**从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

**4.10 餐饮业。**从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企

业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

**4.11 信息传输业。**从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

**4.12 软件和信息技术服务业。**从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

**4.13 房地产开发经营。**营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

**4.14 物业管理。**从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

**4.15 租赁和商务服务业。**从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

**4.16 其他未列明行业。**从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

5. 企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

6. 本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形

式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

7. 本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

8. 本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

9. 本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

10. 本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企〔2003〕143 号同时废止。

#### **（四）节能环保**

根据《甘肃财政厅关于政府强制采购节能产品优先采购环保和自主创新产品的实施意见》（甘财采〔2009〕17 号），在满足采购需求、质量和服务相等的情况下，节能环保或自主创新产品报价不高于一般产品当次报价的最低报价 6%的，确定节能环保或自主创新产品供应商为中标供应商。

供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见评标方法和标准。

#### **（五）监狱企业**

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。对监狱企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，本项目确定价格扣除为 6%，用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7 号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、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。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

## （六）残疾人企业

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并

且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。对残疾人企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，本项目确定价格扣除为 10%，用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

## 《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》

# 甘肃省财政厅文件

甘财采〔2022〕16号

---

## 甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知

各市（州）财政局，兰州新区财政局，各县（市、区）财政局，省委各部门、省级国家机关各部门、各人民团体办公室（厅）：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》《甘肃省人民政府关于印发甘肃省贯彻落实稳住经济一揽子政策措施实施方案的通知》及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》精神，充分发挥政府采购支持中小企业发展政策效能，持续优化营商环境，现结合我省实际，就有关事项通知如下：

- 1 -

## 一、严格落实政府采购支持中小企业政策

各级预算单位要切实履行政府采购主体责任，认真贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，在政府采购活动中加强采购需求管理，规范资格条件设置，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或歧视待遇；做好采购项目需求调查的基础上，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、大企业与中小企业组成联合体、大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额；严格落实价格评审优惠、优先采购等措施，鼓励中小企业参与政府采购活动，支持中小企业健康发展。

## 二、切实加快政府采购预算执行

各级预算单位要结合批复的采购预算，综合考虑部门内部规定、公共资源交易场地安排等因素，合理制定采购计划，加快采购预算执行进度，提高资金使用效益。全面实施政府采购意向公开，让更多的供应商提前了解采购信息，保障各类市场主体平等参与政府采购活动，提升采购绩效。从2022年起，各级预算单位于采购活动开始前30日在甘肃省政府采购网意向公开专区公

---

开采购意向，有条件的采购人，还可在其部门门户网站同步公开本部门、本系统的采购意向。

### **三、着力提高小微企业价格评审优惠幅度**

货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠按照3%—5%执行。同时，鼓励各级预算单位在规定的价格扣除优惠幅度内，充分结合采购标的相关行业市场竞争状况等因素，从高选择价格扣除比例，提高中小企业参与政府采购活动竞争力。

### **四、全面执行预留份额规定**

200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购；超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。各级财政部门对预算单位报送的采购计划，要严格审核预留份额

的相关情况，按照公平公正、促进竞争、讲求绩效的原则，引导鼓励预算单位预留更多采购份额面向中小企业。

### **五、不断规范保证金收取，强化履约执行**

为切实减轻企业资金负担，降低供应商交易成本，激发政府采购市场主体活力，全省政府采购项目不再收取投标保证金；各级预算单位要综合考虑供应商资信情况、市场供需关系等因素选择是否收取履约保证金，确需收取的，应当在合同金额 10% 以下灵活选择收取比例。政府采购合同应当明确约定资金支付的方式、时间和条件，对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

### **六、积极开展中小企业合同融资业务**

持续加大“政采贷”支持中小企业力度。充分利用财政部门搭建的“政采贷”融资平台，吸纳更多的金融机构入驻，引导并鼓励平台金融机构对符合条件的中小企业，开展政府采购合同融资业务，切实有效减轻中小企业资金压力。各级财政部门要主动对接当地金融机构，充分了解当地开展“政采贷”业务存在的问题和障碍，积极争取金融机构对参与政府采购中小企业的信贷支持。

## 七、严格执行中小企业声明函制度

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，中小企业参与政府采购活动，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策，各级预算单位、采购代理机构不得要求投标供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》应当随中标、成交结果一并公开。

## 八、持续加强监督管理

各级预算单位要认真履行采购主体责任，严格按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和文件规定执行相关政府采购政策；各级财政部门切实加强组织领导，明确工作责任，强化监督检查，畅通供应商投诉、举报渠道，依法依规做好投诉、举报处理工作，切实维护政府采购领域各类主体的合法权益。

本通知自 2022 年 7 月 1 日起执行。



甘肃省财政厅关于开展甘肃省政府采购合同融资业务  
有关事宜的通知

# 甘肃省财政厅文件

甘财采〔2019〕16号

## 甘肃省财政厅关于开展甘肃省政府采购合同 融资业务有关事宜的通知

各市（州）、县（区）财政局，省直各部门（单位），相关金融机构，各政府采购代理机构，相关供应商：

为进一步发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，助力解决政府采购中标（成交）供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，根据中国人民银行兰州中心支行、甘肃省财政厅等部门转发《关于进一步深化小微企业金融服务意见的通知》（兰银发〔2018〕123号）、《甘肃省小微企业应收账款融资专项行动工作方案（2017-2019年）》（兰银发〔2017〕229号）的要求，省财政

厅统一建设甘肃省政府采购合同融资服务平台，推进政府采购合同融资贷款业务，现将有关事宜通知如下：

### **一、政府采购合同融资**

政府采购合同融资（以下简称“合同融资”），是指参与我省政府采购活动中的中标（成交）供应商（以下简称“供应商”），凭借与采购单位签订的采购合同项下的预期回款作为主要还款来源，向开展合同融资业务的甘肃省区域内的银行业金融机构（以下简称“金融机构”）申请信用贷款，金融机构为其提供不超过合同金额贷款的融资模式。合同融资工作遵循“财政引导、银行主办、企业自愿、市场运作、风险自负”原则。

金融机构是指各类银行和在甘肃省金融工作办公室备案的非银行金融机构。

供应商是指在甘肃省注册，具有法人资格且依法取得省内政府采购合同的中小微企业。甘肃省内供应商获得省外政府采购合同和甘肃省外供应商获得甘肃省内政府采购合同，不属于本通知规定范围。

### **二、职责划分**

（一）省财政厅负责建设全省统一的合同融资服务平台，为金融机构开展合同融资业务提供信息支撑服务。

各级财政部门要加强对合同融资工作的政策研究与指导，通过甘肃政府采购网发布已备案金融机构的合同融资产品，督促采

购单位依法及时公开政府采购合同信息，为金融机构在办理合同融资时提供政府采购中标（成交）公告、采购合同备案以及还款账户等信息，但不得为融资项目提供任何形式的担保。

（二）金融机构应按照国家政策开发合同融资业务的金融产品，研发符合合同融资业务系统要求的软件，实现与融资平台对接，对合同融资业务的办理应指定相关部门统一承接本区域内的贷款业务。

（三）供应商通过合同融资服务平台向已备案的金融机构申请办理合同融资，应与金融机构签订融资合同，及时还本付息，并将融资账户作为政府采购合同回款唯一账号，不得随意变更政府采购合同回款账号信息。

（四）采购单位应积极支持合同融资业务的开展，及时签订政府采购合同、公示合同信息，组织项目验收，并按照合同约定的付款方式和账号信息及时支付采购资金。

（五）政府采购代理机构（包含集中采购代理机构和社会代理机构）应当充分发挥桥梁纽带作用，配合采购单位及时做好中标（成交）公告发布及合同备案公示工作，做好合同融资业务沟通和宣传等工作。

### **三、操作流程**

（一）金融机构开展合同融资业务时，应在业务开展前向省财政厅备案。备案资料主要包括：

1. 金融机构基本情况;
2. 合同融资具体方案及融资产品;
3. 融资业务流程及融资业务服务区域;
4. 贷款利率及手续费的融资优惠措施;
5. 合同融资平台的技术对接方案;
6. 提供对申请材料真实性负责的声明函;
7. 省财政厅要求的其他材料;

(二) 供应商在依法签订政府采购合同后, 即可通过融资平台自行选择金融机构及合同融资产品, 申请合同融资, 并按要求提供相关资料。

(三) 金融机构在收到供应商的融资申请后, 应对供应商基本信息、中标(成交)信息及政府采购合同信息审核, 向符合条件的供应商提供相应融资产品, 办理相关业务。

(四) 金融机构同意授信后, 供应商应在该机构开立专用账户, 与采购单位在合同中或通过签订补充协议方式约定唯一的收款账号(应在合同中注明贷款机构名称及账号), 因发生特殊情况需要在还款前变更收款账号的, 应先书面告知采购单位和放款金融机构, 经同意后供应商再登录融资平台进行网上变更, 金融机构发放贷款的同时, 网上合同自动注明“已融资”标识。

(五) 采购单位应按合同约定及时将采购资金支付到合同约定的收款账户, 用于归还贷款。金融机构需要查询采购资金支付

等相关信息的，采购人应当配合。

（六）合同完成后，金融机构和供应商应通过平台就双方履行融资合同情况相互评价，评价结果将纳入我省政府采购诚信体系管理。

#### **四、实施时间**

省级合同融资业务自 2019 年 12 月 1 日实施。各市州、县（区）财政部门可根据本地区政府采购业务情况，通过全省统一的合同融资服务平台适时开展本地区合同融资业务。

#### **五、工作要求**

（一）各级财政部门应高度重视合同融资工作，充分发挥自身职能作用，做好政策研究和指导，提升政府采购项目监管的信息化水平，完善相关服务措施，为融资双方提供相关的业务指导和支持，但不得为融资项目提供任何形式的担保，不承担任何连带责任。

（二）金融机构与供应商开展合同融资业务应遵循双向选择、自愿原则，任何单位和个人不得干预金融机构与供应商之间的合同融资业务。给予供应商融资金额原则上不超过政府采购合同金额，融资期限不超过政府采购合同履行期限，原则上不得要求供应商提供担保。

（三）金融机构应建立绿色通道，配备专业人员定向服务，简化贷款审批程序，降低合同融资利率，制定相应业务管理范围，

提供快捷、方便、实惠、专业的融资服务。

(四) 对开展了合同融资的项目，采购单位应及时做好履约验收和资金支付工作，并将资金支付到合同约定账户，不得擅自更改收款账户，不得无故延迟支付资金。

(五) 供应商申请融资产品时，应提供真实有效完整的融资材料，因材料造假违规获取合同融资的，除按有关法律法规和融资合同约定承担法律责任外，由同级财政部门按“不良行为情形”记入供应商诚信档案。



公开属性：依申请公开

印发单位：甘肃省财政厅

2019年12月23日

共印30份



张掖市财政局张掖市人民政府金融工作办公室关于开展“政采贷”  
工作支持中小企业融资的通知

张 掖 市 财 政 局  
张 掖 市 人 民 政 府 金 融 工 作 办 公 室  
文 件

张财采〔2022〕18号

张掖市财政局 张掖市人民政府金融工作办公室  
关于开展“政采贷”工作支持  
中小企业融资的通知

各县区财政局，各县区金融办，张掖经济技术开发区财政局，各银行业金融机构：

“政采贷”是指各银行机构以政府采购信用审查为基础，以政府采购支付为主要还款来源，凭借政府采购合同按优于一般中小企业的融资条件，直接向申请融资的政府采购中标供应商发放的贷款。为贯彻落实中央、省、市支持中小企业发展和扎实稳住经济一揽子政策措施，鼓励金融机构帮助政府采购供应商缓解资金难题，进一步优化政府采购营商环境。现就开展“政采贷”工作支持中小企业融资有关事项通知如下：

· 1 ·

## 一、“政采贷”产品备案公示

有意向开展“政采贷”工作的银行，可以按照自愿原则在9月10日前向张掖市财政局提交书面申请，经张掖市财政局审核确认后将“政采贷”产品信息通过张掖政府采购网、张掖市财政局网站、张掖市公共资源交易中心网站向社会同步公示。“政采贷”产品应当满足“担保方式灵活、程序简便、利率优惠、放款及时”的基本条件和其他相关规定。

“政采贷”产品申请材料应当包括银行基本情况、“政采贷”产品名称、申请贷款条件、申请贷款方式、申请贷款程序、贷款审查流程、贷款额度、发放贷款时间、收款方式及其他优质服务和优惠承诺等。申请材料中应当载明其自愿提供“政采贷”产品，自拒风险，不得要求或者变相要求财政部门 and 采购人为其提供风险担保、承诺。

## 二、“政采贷”办理流程

1. 有融资需求的中标供应商可根据张掖市财政局公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请。

2. 银行根据供应商的贷款意向申请，及时对供应商开展信用审查以及开设账户等相关工作。

3. 供应商与采购人签订政府采购合同后，向银行提出正式申请。拟用于“政采贷”的政府采购合同必须依法上网公告，并在同级政府采购监管部门备案，合同中应当注明贷款银行的名称和

账号，将其作为本次采购的唯一收款账号。为确保回款资金安全，采购人、借款人、银行应签订三方协议，在未取得采购人和贷款银行的同意前，供应商不得擅自变更收款账号，在贷款未结清前，该账户设置“只收不付”及消息订制。

4. 银行按规定对供应商资格及其提供的政府采购合同等信息进行审查，审查通过后按照公示的服务承诺事项及时放款。

5. 银行完成放款后，于每季度末5个工作日内，向同级财政部门报送“政采贷”信息统计表。

6. 在资金支付时，采购人应当将采购资金支付到政府采购合同注明的贷款银行和账号中，不得支付到政府采购合同约定以外的账号，以保障贷款资金安全回收。

具体以各银行公示的“政采贷”产品办理流程为准。

### 三、工作要求

1. 加大政策宣传力度。各政府采购当事人要切实提高政治站位，充分认识到推进“政采贷”是落实当前党中央国务院和省委省政府支持企业纾困解难、支持金融机构为受疫情影响的民营企业 and 中小微企业提供信用贷款、帮助企业解危纾困的一项重要政策举措。财政部门要通过培训宣讲、政策解读、媒体报道等多种方式深入宣传“政采贷”，确保“政采贷”工作持续有序开展。

2. 加大贷款发放力度。各金融机构要高度重视“政采贷”工作，主动作为、积极行动、勇于担当，进一步优化产品服务、优惠贷款利率、简化审贷程序、提高审贷额度和缩短审贷周期，建

立健全“政采贷”风险控制机制，做到“双提升”，既提升产品服务 quality，又提升风险控制水平，真正体现“政采贷”产品的优质、高效、安全。

3. 加大协作配合力度。采购人要积极执行政府采购合同签订时限和备案公告相关规定，进一步缩短供应商办理“政采贷”期限。采购代理机构在组织开展政府采购活动时，要将有关“政采贷”政策在采购文件中载明。财政部门、公共资源交易等部门要积极为金融机构宣传“政采贷”产品服务创造便利条件。

4. 加大违规处理力度。财政部门要将违法违规处理作为控制“政采贷”风险的一项重要工作，加大监督检查力度，对不依法公告备案政府采购合同、不按服务承诺办理贷款申请、伪造政府采购合同申请贷款、无正当理由擅自修改政府采购合同、拖延或拒付采购资金等行为依法严肃处理，切实保障“政采贷”业务顺利开展。



张掖市人民政府金融工作办公室  
2022年8月18日

---

公开属性：依申请公开

张掖市财政局

2022年8月18日印发

---

## 第四部分 投标文件编制、报价要求说明

## 一、投标文件编制要求

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的规定及要求的内容和格式提交完整的投标文件（表格可以按同样格式扩展）。

1. 投标语言：投标文件和来往函件用中文书写。

2. 计量单位：应使用中华人民共和国法定计量单位（除非招标文件中另有规定）。

3. 投标货币：应以人民币作为货币种类报价。若由单价计算出的总价与招标文件中的总价不一致，以单价计算出的总价作为中标总价。若中文文字形式表示的数值与数字形式表示的数值不一致，以中文文字形式表示的数值为准。

4. 投标文件所提供的全部资料必须真实可靠。若投标文件填报的内容资料不详，或提供了虚假资料，其投标文件为无效投标文件。

5. 技术部分（根据具体项目情况确定）

供应商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。

6. 商务部分（根据具体项目情况确定）

供应商按照招标文件要求提供的有关文件及承诺。

## 二、投标报价要求

供应商按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

1. 供应商的报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。包括运输、安装、调试、培训、劳务费、验收费、税费及招标代理服务等全部费用。

2. 供应商每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变得。

3. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 第五部分 项目参数、服务标准、验收

一包、生态监测

序号	名称	综合参数	单位	数量
1	基础	1. 混凝土标号: 垫层 C20, 基础 C30 2. 基础做法: 详见补充图纸 3. 土方、模板计入 4. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范	根	11
2	金属杆	1. 立杆: 立杆高度 3 米, 材质镀锌钢管, 直径: 120mm。 2. 防雷接地电阻 < 10 欧姆; 3. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范	根	11
3	水文自动监测仪	1. 雷达流速流量: 采用平面微带阵列天线的 CW+FMCW 雷达多普勒原理, 通过非接触方式测量水体的流速和水位, 根据内置的水力动力学模型算法, 计算并输出实时断面流量及累计流量; 2. 工作电压: 7-32VDC; 3. 工作温度: -30~70℃; 4. 测速雷达频率: 24G Hz; 5. 雷达流速仪波束角: 12° ; 6. 流速范围: 0~20m/s; 7. 流速测量精度: ±0.01m/s, ±1%FS; 8. 测量方向: 自动识别水流方向, 内置垂直角度校正; 9. 水位雷达频率: 24GHz; 10. 雷达水位计波束角: 11° ; 11. 水位范围: 0.75m~40m; 水位测量精度: ±3mm; 12. 设备环境温度输出: 测温精度: ±1℃, 温度分辨率: 0.1℃; 13. 工作电流: 正常工作 ≤150mA (12V), 休眠 ≤1mA (12V) ; 14. 接口: 数字接口 (RS485) \ 模拟接口 (4-20mA) ;	套	11

		<p>15. 波特率：9600~115200；</p> <p>16. 通讯协议：Modbus 协议；可自定义协议；</p> <p>17. 数传方式：可选配内置 RTU 实现设备远程升级和维护，支持 4G、NB-IoT；</p> <p>18. 电脑端配置：具有可视化的电脑端调试软件，提供参数设置、频谱获取、历史数据记录等功能，可在电脑端显示流速、水位、瞬时流量、累计水量、设备倾角等实时数据；</p> <p>19. 蓝牙配置：可选配蓝牙调参功能，支持手机 APP 对设备进行现场配置和维护；</p> <p>20. 防护等级：IP68；</p>		
4	数据采集传输终端	<p>1. 具备快速运算能力，搭载 12 位 A/D 采样转换模块和高精度元器件，配合温度补偿、精度修正技术，使数据采集变的更加精准；</p> <p>2. 支持 XpH、标准 MODBUS 双协议切换；含 4G 无线模块、流量卡，3 年流量费；</p> <p>3. 扩展性强，可扩展 16 路模拟/计数通道、16 路数字 I/O 通道、4 路串口、1 路 CAN 总线接口、1 路 U 盘存储接口；</p> <p>4. 采用工业标准设计、科研级采集仪，适合于各种极端环境条件；</p> <p>5. 兼容性强，可集成各类传感器；</p> <p>6. 支持 LED 单色屏及彩色触摸屏扩展；</p> <p>7. 支持远程开关控制功能扩展；</p> <p>8. 支持远程应用程序更新，程序更改、升级，无需返厂；</p> <p>▲9. ARMv6-M 架构 CPU，3 级流水线 RISC 处理器；FREERTOS 嵌入式操作系统；modbus485 接口：GX-12-4P 插头，输出供电电压 12V/1A</p> <p>▲10. 低功耗采集器：静态功耗小于 50uA；</p>	台	11

		▲11. GPRS 联网、支持扩展 RJ45 联网*支持扩展传感器远传，30km 以内 lora 透传，30km 以外物联网卡传输☆数据库采用市面主流数据库，如 MySQL 数据库、SQL server 等；数据上传间隔：1s-65535s 可调；		
5	太阳能供电系统	1. 系统采用 1 块 100W 单晶硅太阳能电池板，配置 2 块 12V60AH 锂电池，选用 12V/24V 电压自动识别智能数显控制器，最大充放电电流 30A，具有 LCD 液晶显示，充放电参数可调，显示充放电电流。太阳能板输入线：PV-1*4mm <sup>2</sup> ；蓄电池输入线：YJV-2*6mm <sup>2</sup> 。	组	11
6	防护箱	1. 用于安装采集仪和电源系统，尺寸 500*400*300mm，室外安装，防水、防腐蚀，内含空气开关、电源避雷器，防护等级 IP66。	套	11
7	数据集成	1. 数据监控：登录用户查看自己所管理的站点设备实时数据，实时状态、24 小时数据、以及设备状态等。首页包含今日数据统计，含各参数平均值以及最大值、最小值发生的时间。 2. 设备控制：可在发送开关命令给指定继电器，进而对需要控制的设备进行开关操作，可现实控制操作日志。 3. GIS 地图展示：在地图上展示各站点设备，可查看各站点实时数据。可根据设定经纬度显示设备在地图位置。 4. 数据查询：按条件查询传感器实时数据，可查询各时间段的历史数据等，查询数据的时间间隔、时间段可调，查询数据可导出至电脑。 5. 数据分析：可查询各站点，各传感器数据曲线图分析展示，可选择指定传感器的曲线图，可将曲线图导出至电脑。	套	11

8	基础	<p>1. 混凝土标号: 垫层 C20, 基础 C30;</p> <p>2. 基础做法: 详见补充图纸;</p> <p>3. 土方、模板计入;</p> <p>4. 其他: 具体详见图纸及相关技术规范;</p>	根	13
9	金属杆	<p>1. 性能指标: 高度 3 米, 横臂 3 米, 每个点位安装一根, 材质镀锌钢管, 直径: 120mm; 工艺要求: 热镀锌防腐防锈处理; 抗风等级: 35M/S; 裹冰: 8mm; 抗震烈度: 8 度; 垂直偏差: &lt; 1/1000;</p> <p>2. 其他: 具体详见图纸及相关技术规范;</p>	套	13
10	水质监测仪	<p>1. 溶解氧水温一体化传感器: 测量范围: 0-19.99mg/l; 测量精度: <math>\pm 2\%F.S</math>; 分辨率: 0.01mg/l; 量程: -50-80C; 分辨率: 0.1RH;</p> <p>2. 浊度传感器: 量程范围 0~1000NTU, 分辨率 0.1NTU, 0.1℃;</p> <p>3. pH 值传感器: 量程: 0~14pH; 分辨率: 0.1pH;</p> <p>4. 电导率传感器: 范围: 0~15ms, 分辨率: 0.01ms;</p> <p>5. 一体式氨氮传感器: 量程: 1-1000mg/L 或 0.1-99.9mg/L, 分辨率: 1mg/L 或 0.1mg/L, 精度: <math>\pm 2\%F.S</math>;</p>	套	13
11	数据采集传输终端	<p>1. 具备快速运算能力, 搭载 12 位 A/D 采样转换模块和高精度元器件, 配合温度补偿、精度修正技术, 使数据采集变的更加精准。</p> <p>2. 支持 XpH、标准 MODBUS 双协议切换; 含 4G 无线模块、流量卡, 3 年流量费;</p> <p>3. 扩展性强, 可扩展 16 路模拟/计数通道、16 路数字 I/O 通道、4 路串口、1 路 CAN 总线接口、1 路 U 盘存储接口;</p> <p>4. 采用工业标准设计、科研级采集仪, 适合于各种极端环境条件;</p>	台	13

		<p>5. 兼容性强，可集成各类传感器；</p> <p>6. 支持 LED 单色屏及彩色触摸屏扩展；</p> <p>7. 支持远程开关控制功能扩展；</p> <p>8. 支持远程应用程序更新，程序更改、升级，无需返厂；</p> <p>9. 支持时间校准功能；</p> <p>10. 支持 WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、卫星等多种通讯方式。</p> <p>▲11. ARMv6-M 架构 CPU，3 级流水线 RISC 处理器； FREERTOS 嵌入式操作系统；modbus485 接口：GX-12-4P 插头，输出供电电压 12V/1A</p> <p>▲12. 低功耗采集器：静态功耗小于 50uA；</p> <p>▲13. GPRS 联网、支持扩展 RJ45 联网*支持扩展传感器远传，30km 以内 lora 透传，30km 以外物联网卡传输☆ 数据库采用市面主流数据库，如 MySql 数据库、SQL server 等；数据上传间隔：1s-65535s 可调</p>		
12	太阳能供电系统	<p>1. 系统采用 1 块 100W 单晶硅太阳能电池板，配置 2 块 12V60AH 锂电池，选用 12V/24V 电压自动识别智能数显控制器，最大充放电电流 30A，具有 LCD 液晶显示，充放电参数可调，显示充放电电流。太阳能板输入线：PV-1*4mm<sup>2</sup>；蓄电池输入线：YJV-2*6mm<sup>2</sup>。</p>	组	13
13	防护箱	<p>1. 用于安装采集仪和电源系统，尺寸 500*400*300mm，材质不锈钢喷漆，室外安装，防水、防腐蚀，内含空气开关、电源避雷器，防护等级 IP66。</p>	套	13
14	浮球	<p>1. 外形尺寸 60*40*23mm。</p> <p>2. 外壳采用滚塑塑料材质，内部聚苯乙烯发泡，浮标外壳采用 PE 一次成型，酸碱海水腐蚀。</p> <p>3. 使用寿命可达 15 年以上。</p>	支	13

15	数据集成	<p>1、数据监控：登录用户查看自己所管理的站点设备实时数据，实时状态、24小时数据、以及设备状态等。首页包含今日数据统计，含各参数平均值以及最大值、最小值发生的时间。</p> <p>2、设备控制：可在发送开关命令给指定继电器，进而对需要控制的设备进行开关操作，可现实控制操作日志。</p> <p>3、GIS 地图展示：在地图上展示各站点设备，可查看各站点实时数据。可根据设定经纬度显示设备在地图位置。</p> <p>4、数据查询：按条件查询传感器实时数据，可查询各时间段的历史数据等，查询数据的时间间隔、时间段可调，查询数据可导出至电脑。</p> <p>5、数据分析：可查询各站点，各传感器数据曲线图分析展示，可选择指定传感器的曲线图，可将曲线图导出至电脑。</p>	套	13
----	------	--	---	----

16	便携式水质监测仪	<p>1. 一机多用，支持多种数字传感器；自动识别传感器类型，开机即可测量；能够测量电导率、浊度、PH、溶解氧等参数；小巧方便，续航时间长，能够承受恶劣气候环境；带有液晶显示屏。具有数据读取、存储、传感器校准、定时关机等功能。尺寸约为 220mm，重量 450g，2 节 18500mA 可充电电池，工作温度范围 0-50℃，存储温度范围-40-85℃，内置 256G 存储卡，可电脑读取数据，仪表内置自动气压补偿 50-115kPa，防护等级 IP67；</p> <p>▲2. 充电输入电压：4.5V-5.5V；</p> <p>▲3. 充电电流：&lt;2A；</p> <p>▲4. 屏幕尺寸：3.5 寸；</p> <p>▲5. 屏幕分辨率：480*800；</p> <p>▲6. 屏幕接口：MIPI DSI；</p> <p>▲7. USB 接口：2（支持外扩鼠标、键盘、4G 等）；</p> <p>▲8. Type-C：1（支持外扩鼠标、键盘、4G 等）；</p> <p>▲5. 屏幕分辨率：480*800；</p> <p>▲6. 屏幕接口：MIPI DSI；</p> <p>▲7. USB 接口：2（支持外扩鼠标、键盘、4G 等）；</p> <p>▲8. Type-C：1（支持外扩鼠标、键盘、4G 等）；</p>	台	4
----	----------	--	---	---

17	自动虫情监测系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够实现自动采集数据、自动将虫情信息在地理信息系统定位、自动进行数据统计和分析，方便、快捷、及时、准确的提供虫情信息，并且实现数据的实时回传；</li> <li>2. 支持太阳能供电；</li> <li>3. 支持远红外虫体处理仓温度控制，温度可调，处理时间可调；</li> <li>4. 远红外虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%；</li> <li>5. 集虫器：具有虫体震动和平铺装置，方便摄像头拍照；具有震动装置和自动清扫功能，保证昆虫不堆积；</li> <li>6. 撞击屏：互成 120° 角；</li> <li>7. 支持光控功能，晚上自动开灯，白天自动关灯（待机）。在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态；</li> <li>8. 雨控装置：按外界雨量变化自动控制整灯工作；</li> <li>9. 排水装置：能有效将雨、虫分离；</li> <li>10. 语音播报：实时播报设备的工作状态进程和拍照进程；</li> <li>11. 全中文液晶显示，不小于 7 寸电容触摸屏。可编程控制系统，可分多时段设置工作时间，远程自动拍照，GPRS 制式录入；</li> <li>12. 拍照装置：不小于 1200 万像素高清相机，自动拍摄的图片以无线发送至物联网监测平台，平台自动记录每个时间段采集的图片数据，保证每个时间段拍摄的虫体不混淆；</li> <li>13. 数据传输：内置有线和无线网络传输模块，支持有线和 2/3/4G/5G 全网通无线接入互联网，能够将监测数据传输至软件平台或数据中心。系统具备离线消息存储功能，如因传输网络故障等原因上传失败的消息和图像将</li> </ol>	套	3
----	----------	--	---	---

	<p>存储在本地，待传输网络恢复正常后，再将本地存储的数据重新上传；</p> <p>14. 通过 GIS 地图的方式对区域的地理位置在地图上也可进行定位，明确区域地理位置，同时兼具防盗的功能。</p> <p>15. 可以实时查看设备的定时模式、光控、雨控、温控、落虫、加热、仓门开启、信号强度、流量使用情况等工作状态信息，能够准确的了解设备的实时的工作情况，可对设备出现的故障进行研判、分析、和预警。</p> <p>16. 设备具有高低温保护功能,可根据用户自行设定的高低温保护阈值，在冬季自动待机休眠，延长设备使用寿命。设备支持光控和时控两种定时模式，具有常规、节能和加强三种工作模式供用户选择。可以自行设定落虫时间、加热时间、加热温度、图片上传频率和图片分辨率。</p> <p>17. 设备可以实时显示空气温度、湿度、加热仓温度、雨控、温控、光控的状态、经纬度值以及数据上报的时间。</p> <p>18. 可以查看不同时间段采集的害虫图片和空气温湿度数据，对采集的害虫虫类、数量、大小、生长周期等进行自动识别，以图表和折线图的形式展现给客户，虫体报表可以自行导出方便客户使用。能够对虫害通过气象和虫体种类、数量报表合并展示，直观的进行分析虫体的发生规律，方便用户结合害虫的发生情况，更加准确的对虫害的发生进行趋势进行分析和预警。害虫统计报表可以一键导出，转化成各种格式，方便用户统计分析。</p> <p>19. 设备每天虫害的统计数据，以短信的方式发送给用户，具有新型虫害短信预警的功能。</p> <p>▲20. 采用高精度 Armv6-M 级 cpu</p>	
--	--	--

二包、动物、植物监测

序号	名称	综合参数	单位	数量
1	4G 智能红外相机	1. 图像传感器：≥500 万像素； 2. 图片分辨率：≥3000 万像素； 3. 图片大小：支持 30M/23M/18M/15M/13M/8M/5M/4M/2M； 4. 连拍：1~9 张； 5. 视频大小支持 3840x2160（4K 30fps），2720*1530（2.7K 30fps）1920×1080/60FPS，1920×1080/30FPS，1280×720/60FPS，1280×720/30FPS； 6. 视频长度：5 300s； 7. 镜头：≥6.0mm 高清固定光圈镜头（FOV=56°，F2.0）； 8. 触发至拍摄时间：<0.5Sec； 9. 拍摄模式：拍照、录像、拍照+录像、录像+拍照； 10. 拍摄限制：关闭，1~255； 11. 支持麦克风音频采集；支持高亮红外灯，双区照明；支持内置测温；支持震动报警抓拍及上报；支持通过定位系统自动获取海拔高度；支持自动搜索网络，建立网络连接；具有 SIM 卡接口功能； 12. 夜视距离：≥30 米；PIR 感应距离：≥30 米； 13. 日视模式：支持白天/夜晚，自动切换，内置 IR-CUT； 14. 触发间隔：00:00-59:59 可选（默认：01:00）； 15. 传输速度：上行：≥150Mbps；下行：≥50Mbps； 16. 可显示名称、日期与时间、月相、温度、电量；支持自动获取时间；支持时段设置；支持定时拍摄；可开启/关闭自动覆盖；支持 HTTP/HTTPS 上传； 17. 扩展存储：支持 SD 卡或 TF 卡存储，4G~256G，（推荐使用 Class10 以上）； 18. 支持兼容接入智感云平台；支持手机或邮箱注册登陆，用户与设备自动绑定；	台	20

		<p>19. 支持低电报警通知；支持低电关机保护通知；</p> <p>20. 支持锂电池或碱性电池或太阳能供电，内置 MPPT；待机时间不小于 24 个月；</p> <p>21. 工作温度及湿度：-30° C~+70° C/30%~90%RH；</p> <p>22. 防水防尘等级：IP68(尘密/浸水)；</p> <p>23. 配套物联网卡、锂电池或碱性电池或太阳能供电；</p> <p>24. .PIR 感应灵敏度：高/中/低/关；</p> <p>25. 工作模式：日夜两用，白天：彩色照片/视频；晚上：彩色照片/视频、黑白照片/视频（可设置）；</p> <p>26. 发送方式：支持手机彩信、邮箱、云、FTP 等不同发送方式；</p> <p>27. 传输方式：支持中国移动/联通/电信 4G/3G/2G 广电网网络；</p> <p>28. 短信控制：可通过手机发送短信命令，远程控制相机修改参数和数据传输；</p> <p>29. GPS 信息：相机可以自动搜星，获取 GPS 经纬度信息；</p> <p>30. 查找相机：防盗功能，利用 GPS 模块的定位功能，以及移动通讯模块的远程通讯功能，后台主动发送照片及 GPS 信息给管理员邮箱，方便追回失窃相机；</p>		
2	物联网卡	每张卡流量不低于 10G/月	张	20
3	供电设备	采用太阳能供电	套	20
4	鸟类声纹智能监测仪	<p>1. 数据采集：</p> <p>▲（1）有效拾音距离<math>\geq</math>100 米；</p> <p>（2）频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>（3）声音采集灵敏度：<math>\geq</math>-20dBFS；</p> <p>（4）麦克风：全向、三防（或定向）驻极体电容麦克风；</p> <p>（5）支持自动降噪功能；</p>	套	6

	<p>(6) 内置 GPS/北斗定位模块;</p> <p>2. 数据存储: 支持插入最大 512G 内存卡;</p> <p>3. 数据传输: (1) 支持监测结果实时无线回传; ▲ (2) 支持 4G 数据传输 (或其他传输方式);</p> <p>4. 边缘计算: (1) 支持有无鸟的边缘计算; (2) 支持音频自动切片; ▲ (3) 识别种类: <math>\geq 900</math> 种鸟类识别;</p> <p>5. 其他: (1) 支持设备状态监测管理; 系统支持中心校时; (2) 设备箱尺寸: 参考 250*250*450mm; (3) 立杆高度: 不低于 3.5 米, 带防雷针; 材质镀锌钢管, 直径: 120mm。工艺要求: 热镀锌防腐防锈处理; 抗风等级: 35M/S; 裹冰: 8mm; 抗震烈度: 8 度; 垂直偏差: <math>&lt; 1/1000</math>。立杆基础: 截面尺寸: 1m*1m*1.3m, 垫层 C20, 基础 C30 (具体做法详见补充图纸) (4) 供电: 太阳能供电。标配 90W*2 太阳能板; 支持电池充放电管理, 电池过压保护; 防爆电池、电量 52Ah, 电压 12.8V; (5) 接地极沿基础外围设置, 用-25*4 扁钢并联后, 再用扁钢将其引出地面, 最后同立杆底脚相连, 阻值 <math>&lt; 10 \Omega</math>。降阻接地模块: 电解质材料电阻率: <math>0.236 \Omega \cdot S</math>; 电解质材料缓减特性: 0.859; 接触电阻值范围: <math>0.96 \Omega</math>; <math>0.98 \Omega</math>; <math>0.94 \Omega</math>; 冲击电流耐受值 ▲ (6) 数据管理: 支持云端存储在线查询数据; ▲ (7) 设备管理: 支持远程设备管理; ▲ (8) 数据对接: 支持将数据以 api 接口形式提供给</p>	
--	---	--

		<p>第三方对接；</p> <p>▲（9）蓝牙配置：设备支持通过 APP 蓝牙连接查看设备信息、下发指令配置设备信息；</p> <p>（10）配套野生动物动态监测与感知系统具体模块包含：动态监测、全景感知、数据分析、专题分析等模块功能；</p>		
5	数据分析服务	每年每台声纹监测设备后端平台进行数据分析服务，提供第三方 SDK 对接、物种统计、活动节律、近自然度指数、生物多样性指数分析；	套	6
6	AI 识别服务	每年每台声纹监测设备授权一份识别算法软件，支持设备采集的每一条声纹数据智能识别服务（900 种以上鸟类）	台	6

### 三包 干扰监测

一、无人机巡护系统				
序号	名称	综合参数	单位	数量
1	飞行平台	1. 可收纳无人机数量：1 台。 2. 最大允许降落风速： $\leq 8\text{m/s}$ 。 3. 最大运行海拔高度： $\leq 2500$ 。 4. 输入电压 100-240VAC, 50/60Hz；输入功率 $\leq 1000\text{W}$ 。 5. 工作环境温度： $-25^{\circ}\text{C}$ 至 $45^{\circ}\text{C}$ 。 6. RTK 基站卫星接收频点：GPS：L1 C/A、L2、L5，BeiDou2：B11、B21、B31，BeiDou3：B11、B1C、B2a、B31，GLONASS：L1、L2，Galileo：E1、E5A、E5B。 7. RTK 基站定位精准度：水平： $1\text{cm}+1\text{ppm}$ （RMS），垂直： $2\text{cm}+1\text{ppm}$ （RMS）。 8. 电池容量： $\geq 12\text{Ah}$ ，输出电压： $12\text{V}$ ，电池类型：铅酸蓄电池，充电时间： $\leq 32$ 分钟，满电续航时间： $\geq 5$ 小时。 9. 图传：03 图传行业版。 10. 内置四天线，二发四收，支持智能切换。 11. 空调工作电压： $\text{DC}28\text{V}$ 。 12. 以太网接入： $10/100/1000\text{Mbps}$ 自适应以太网口；4G 网络接入：配合图传模块和 SIM 卡使用。 13. 监控相机：分辨率 $1920*1080$ ；视角范围（FOV） $151^{\circ}$ ；补光灯：白光补光。 14. IP 防护等级： $\text{IP}55$ 。 15. 防雷：交流电接口 $20\text{KA}$ 防护，以太网接口 $1.0\text{KA}$ 防护。 16. 软件应用程序：标配，通过遥控器连接机场，用于配置和调试。	套	2

		<p>17. 云平台：默认支持机载云平台，也可通过机载云平台 API 开发接入第三方云平台。</p> <p>18. 支持各种环境传感器接入。</p>		
2	飞行器	<p>1. 最大起飞重量：<math>\leq 1610\text{g}</math>。</p> <p>2. 最大上升速度：6 米/秒（普通档），8 米/秒（运动档）。</p> <p>3. 最大下降速度：6 米/秒（普通档），6 米/秒（运动档）。</p> <p>4. 最大水平飞行速度（无风状态）：普通档，开启避障：前飞<math>\leq 15</math> 米/秒，后飞<math>\leq 12</math> 米/秒，侧飞<math>\leq 10</math> 米/秒；运动档：前飞<math>\leq 21</math> 米/秒，后飞<math>\leq 18</math> 米/秒，侧飞<math>\leq 16</math> 米/秒。</p> <p>5. 最大抗风速度：作业阶段抗风能力：<math>\leq 12</math> 米/秒；起降阶段抗风能力：<math>\leq 8</math> 米/秒。</p> <p>6. 最大起飞海拔高度：<math>\leq 2500</math> 米。</p> <p>7. 最长飞行时间：<math>\leq 50</math> 分钟。</p> <p>8. 最长悬停时间：<math>\leq 40</math> 分钟。</p> <p>9. 最大作业半径：<math>\leq 10</math> 公里。</p> <p>10. 最大续航里程：<math>\leq 43</math> 公里。</p> <p>11. 最大可倾斜角度：<math>25^\circ</math>（普通档），<math>25^\circ</math>（运动档）。</p> <p>12. 最大旋转角度：<math>250^\circ</math> /秒。</p> <p>13. 悬停精度（无风或微风环境）：垂直：<math>\pm 0.1\text{m}</math>（视觉定位正常工作时），<math>\pm 0.5\text{m}</math>（GNSS 正常工作时），<math>\pm 0.1\text{m}</math>（RTK 正常工作时）；水平：<math>\pm 0.3\text{m}</math>（视觉定位正常工作时），<math>\pm 0.5\text{m}</math>（GNSS 正常工作时），<math>\pm 0.1\text{m}</math>（RTK 正常工作时）。</p> <p>14. 工作环境温度：<math>-20^\circ\text{C}</math> 至 <math>45^\circ\text{C}</math>。</p> <p>15. 防护等级：<math>\geq \text{IP54}</math>。</p>	套	2

	<p>16. 支持存储功能。</p> <p>17. 电池容量：≥7800 毫安时。</p> <p><b>飞行器广角相机：</b></p> <p>1. 影像传感器：1/1.32 英寸 CMOS，有效像素≥4800 万。</p> <p>2. 镜头：视角：≥84°，等效焦距：≥24mm，光圈：f/1.7，对焦点：1 米至无穷远；支持镜头除雾。</p> <p>3. ISO 范围：100 至 25600。</p> <p>4. 快门速度：电子快门 8 秒至 1/8000 秒。</p> <p>5. 最大照片尺寸：8064*6048</p> <p>6. 照片拍摄模式及参数：单张拍摄：1200 万像素，4800 万像素；定时拍摄：1200 万像素，4800 万像素，0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒；低光智能拍照：1200 万像素；全景拍照：1200 万像素（原始素材），1 亿像素（合成素材）。</p> <p>7. 录像编码及分辨率：H.2644K：3840 × 2160@30fps；FHD：1920 × 1080@30fps。</p> <p>8. 视频码率：4K：85Mbps；FHD：30Mbps。</p> <p>9. 支持文件系统：exFAT。</p> <p>10. 图片格式：JPEG；视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264）。</p> <p><b>飞行器长焦相机：</b></p> <p>1. 影像传感器：1/2 英寸 CMOS，有效像素 1200 万。</p> <p>2. 镜头：视角：15°；等效焦距：162mm；光圈：f/4.4；对焦点：3 米至无穷远；支持镜头除雾。</p> <p>3. ISO 范围：100 至 25600。</p> <p>4. 快门速度：电子快门：8 秒至 1/8000 秒。</p> <p>5. 最大照片尺寸：4000×3000；图片格式：JPEG；视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264）</p>		
--	--	--	--

	<p>6. 照片拍摄模式及参数：单张拍摄：1200 万像素；定时拍摄：1200 万像素，0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒；低光智能拍照：1200 万像素。</p> <p>7. 录像编码及分辨率：H.264；4K：3840 × 2160@30fps；FHD：1920 × 1080@30fps</p> <p>8. 视频码率：4K：85Mbps；FHD：30Mbps。</p> <p>9. 数字变焦：8 倍（混合变焦 56 倍）。</p> <p><b>飞行器红外相机：</b></p> <p>1. 热成像传感器类型：非制冷氧化钒（VOx）；像元间距：12 μm；帧率：30Hz。</p> <p>2. 镜头：视角：61°；等效焦距：40 mm；光圈：f/1.0。</p> <p>3. 对焦距离：5 米至无穷远。</p> <p>4. 灵敏度：≤50 mk@F1.1。</p> <p>5. 测温方式：点测温、区域测温；测温范围：-20℃ 至 150℃（高增益模式）；0℃ 至 500℃（低增益模式）。</p> <p>6. 调色盘：白热/黑热/描红/铁红/热铁/北极/医疗/熔岩/彩虹 1/彩虹 2。</p> <p>7. 图片格式：JPEG（8 位）；R-JPEG（16 位）。</p> <p>8. 录像分辨率：普通模式：640 × 512@30fps；超分模式：1280 × 1024@30fps（开启红外超分功能后，飞行器可根据环境光亮度自动开启或关闭超分模式。）</p> <p>9. 视频码率：6Mbps；视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264）。</p> <p>10. 照片拍摄模式及参数：单张拍摄：普通模式 640 × 512；超分模式 1280 × 1024；定时拍摄：普通模式 640 × 512，0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒；超分模式：1280 × 1024，0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒。</p>	
--	---	--

	<p>11. 数字变焦：28 倍。</p> <p>12. 红外波长：8 μm 至 14 μm；红外测温精度：±2℃ 或 ±2%，取较大值。</p> <p><b>云台：</b></p> <p>1. 稳定系统：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移）。</p> <p>2. 结构设计范围：俯仰：-135° 至 +45°；横滚：-45° 至 +45°；平移：-27° 至 +27°。</p> <p>3. 可控转动范围：俯仰：-90° 至 +35°；平移：不可控。</p> <p>4. 最大控制转速（俯仰）：100° /秒。</p> <p>5. 角度抖动量：±0.005°。</p> <p>6. 飞行器感知系统类型：机身六向避障。</p> <p>7. 前视：测距范围：0.5 米至 21 米；可探测范围：0.5 米至 200 米；有效避障速度：飞行速度 ≤ 15 米/秒；视角（FOV）：水平 90°，垂直 90°。</p> <p>8. 后视：测距范围：0.5 米至 23 米；有效避障速度：飞行速度 ≤ 12 米/秒；视角（FOV）：水平 90°，垂直 90°；</p> <p>9. 侧视：测距范围：0.5 米至 15 米；有效避障速度：飞行速度 ≤ 10 米/秒；视角（FOV）：水平 104°，垂直 90°。</p> <p>10. 上视：测距范围：0.5 米至 21 米；有效避障速度：飞行速度 ≤ 6 米/秒；视角（FOV）：水平 90°，垂直 90°。</p> <p>11. 下视：测距范围：0.5 米至 14 米；有效避障速度：飞行速度 ≤ 6 米/秒；视角（FOV）：水平 110°，垂直 95°。</p> <p>12. 有效使用环境：前、后、左、右、上方：表面有丰富纹理，光照条件充足 (&gt;15 lux，室内日光灯正</p>	
--	--	--

		常照射环境)；下方：表面为漫反射材质且反射率 > 20% (如墙面, 树木, 人等), 光照条件充足 (>15 lux, 室内日光灯正常照射环境)。		
3	无人机管理平台	<p>1. 一站式无人机任务管理云平台, 具备团队、标注信息、地图、模型库、媒体库、航线库、计划库、作业区域与人员设备管理等功能。</p> <p>2. 支持 2.5 维基础地图, 自带全球高程信息, 实现平面地图立体化。</p> <p>3. 支持一键全景, 实时回传, 无人机“一键全景”拍摄完成后, 全景图可实时上传到管理云平台, 并自动显示在对应的地理位置上, 便于操作者第一时间了解现场的整体状况。</p> <p>4. 支持可见光或红外建图, 无论白天还是黑夜, 都可高效获取任务区域内最新的影像数据。通过可见光建图, 单架次即可获取约 1.5 平方公里的清晰地理影像。</p> <p>5. 支持多路无人机低延时高清画面直播, 实时了解一线动态, 即时掌控全局。</p> <p>6. 可在遥控器、移动设备和电脑端标记目标、规划路线、分配作业区域, 并实时同步。</p> <p>7. 支持人员位置、无人机状态、任务、地图等信息多端实时共享。</p> <p>8. 基于模型, 可在电脑端绘制各种复杂航线, 拍摄成果实时“预览”, 提供“所见即所得”的沉浸式绘制体验, 让航线飞行更安全, 拍摄成果更准确。绘制完成的航线文件自动同步到遥控器, 高效作业。</p> <p>9. 作业成果自动回传、归档, 一站式管理数据。作业照片均可显示在对应的地理位置上, 帮助快速抵达问题现场, 高效处理。</p>	套	2

		<p>10. 如遇大雨、大风等极端天气，或发生其它异常时，无人机任务管理云平台将自动触发告警提示或短信通知，及时掌握风险，保障设备安全。</p> <p>11. 支持远程查看机场、飞行器的状态信息，同时支持远程调试设备。</p>		
4	数据传输软件	<p>1. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：15km（FCC），8km（CE/SRRC/MIC）。</p> <p>2. 支持 Wi-Fi 协议、蓝牙协议。</p> <p>3. 屏幕分辨率：≥1920 x 1080；尺寸：≥5.5 英寸；帧率：60 fps；亮度：≥1000 nits。</p> <p>4. 触控：≥10 点触控。</p> <p>5. 电池：锂离子电池（5000 mAh @ 7.2 V）；充电方式：12V 充电时间 2 小时或 15V 充电时间 1.5 小时 USB 充电器。</p> <p>6. 存储空间：ROM 32GB + 可扩展（通过 microSD 卡）。</p> <p>7. 续航时间：≥3 小时。</p> <p>8. 视频输出接口：Mini-HDMI 接口。</p> <p>9. 工作环境温度：-10℃ 至 40℃</p>	套	2
5	机场停机坪	<p>一. 混凝土强度等级：C25</p> <p>二. 围栏尺寸：塑钢等金属围栏长 3.6m*宽 2.6m*高 1.6m</p> <p>三. 土方、模板计入</p> <p>四. 技术参数 1. 安装地点海拔不高于 2500m，环境温度不高于-25℃至 45℃。</p> <p>2. 避免安装在禁飞区域、危险区域，要求周围空旷平整无建筑物、无供电线路。如无硬化地面或地面有水淹风险，需制作混凝土基础或钢架结构，抬高机场安装高度，并将机场可靠固定，地基尺寸不低于 1.8*1*0.2 米（底座具体高度可根据现场水淹风险情</p>	套	2

	<p>况调整，露出地面最低不少于 10cm)。</p> <p>3. 避免安装在易发生灾害的场地，如地面沉降、泥石流、山体滑坡、积雪掩埋等。</p> <p>4. 确保安装地点周围的排水设施良好。安装在建筑物屋顶时，不得为危险建筑。避免选择楼体边缘，楼面承重需<math>\geq 150\text{kg/m}^2</math>。</p> <p>5. 不得将机场安装在移动的物体表面（例如汽车、船只等）。</p> <p>6. 确保机场安装地点附近 5 米内没有与停机坪形状或视觉识别标识相似的浅色物体，以免飞行器降落时出现误检测。（如白色矩形、白色三角形的物体，H 字样的图案）</p> <p>7. 宜安装在不明显信号遮挡的场地，如空旷地面或楼顶等。为保障机场内置 RTK 模块的信号质量和设备运行稳定性，需保证地面高度角 <math>20^\circ</math> 范围内无明显信号遮挡物。</p> <p>8. 选址时应避免安装在雷击区，整个机场做好防雷接地。</p> <p>9. 尽量远离强电磁波干扰场地，如雷达站、微波站、手机通信基站、无人机干扰设备等，需保持 200m 以上距离。</p> <p>10. 机场安装位置天面及四周无明显反射物，避免反射产生多径效应影响无人机图传系统和 GNSS 系统正常工作（反射物包括但不限于大楼玻璃幕墙、铁皮屋顶、楼顶大面积太阳能板、楼顶金属广告牌等）。</p> <p>11. 尽量远离铁矿、大型钢结构建筑，避免对飞行器指南针造成干扰。</p> <p>12. 条件允许时在机场附近设置一个备降点。备降点参照厂商指导建设方案确定。</p>	
--	---	--

		<p>13. 若无法管控靠近机场的人员时，需安装围栏确保周围行人安全及设备防盗。围栏尺寸应不小于 3m×2.6m×1.6m(长×宽×高)。围栏安装时需稳固，避免倾倒，且需留活动门以便人员进入检修维护。平时活动门应上锁，防止未经授权人员进入。围栏外部应悬挂“当心机械伤人”的警示标语。考虑对图传信号和 RTK 信号影响最小，务必使用塑钢等非金属材料围栏。</p>		
6	供电系统	<p>1. 供电稳定，无频繁停电情况。</p> <p>2. 配电箱内需安装独立的 2P 16A 漏电保护器为机场供电，同时需带 40kA 浪涌保护装置。</p> <p>3. 配电箱距离机场 100m 内使用 2.5mm<sup>2</sup>三芯户外护套铜芯电缆，100~200m 使用 4mm<sup>2</sup>三芯户外护套铜芯电缆，大于 200 米推荐使用 6mm<sup>2</sup>三芯户外护套铜芯电缆。</p> <p>4. 配电箱距离机场大于 50m，建议在机场附近额外安装带插座的户外防水配电箱。在安装和维护机场时，方便工具和设备用电。</p> <p>5. 室外线缆需使用 PVC 管铺设，并埋地处理。如无法实现埋地，需使用镀锌钢管铺设后紧固至地面，并将钢管良好接地。</p> <p>6. 电源线与网线需使用不同线管分开铺设，且距离≥30mm，铺线时应避免靠近水管、暖气管、煤气管等。</p> <p>7. 设备用电参数：单相交流电，电压：100~240V，功率：最大 1500W。</p>	套	2
7	网络传输系统	<p>1. 选用千兆网络，上下行带宽需大于 10Mbps，为保证更好的用户体验，建议大于 40Mbps。</p> <p>2. 推荐使用超五类及以上屏蔽双绞线，用户机房端引出线位置需安装 1.5KA 信号浪涌保护器。</p> <p>3. 若布线距离大于 80m 需使用光纤并在光纤两端加装</p>	套	2

		<p>光纤收发器。</p> <p>4. 室外线缆需使用 PVC 管铺设，并埋地处理。如无法实现埋地，需使用镀锌钢管铺设后紧固至地面，并将钢管良好接地。</p> <p>5. 电源线与网线分开不同线管铺设，线路及路由应避免靠近水管、暖气管、煤气管。</p> <p>6. 无法使用有线网络接入时，可选择安装机场配套网络模块至机场，实现 4G 网络接入。需要确保运营商 4G 网络在安装地点覆盖良好，建议最低上行带宽 10Mbps。</p>		
8	防盗摄像机	<p>1. 传感器类型：不小于 1/2.8 " 400 万像素。</p> <p>2. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux。</p> <p>3. 宽动态：不小于 120dB 超宽动态。</p> <p>4. 镜头支持 23 倍光学变焦，焦距范围不小于 6-135mm。</p> <p>5. 视场角：60.2-3.4 度。</p> <p>6. 补光灯类型：混合补光。</p> <p>7. 红外照射距离：不小于 150m，白光照射距离：不小于 30m。</p> <p>8. 水平范围：360°，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）。</p> <p>9. 水平速度：水平键控速度：0.1-120° /s, 速度可设；水平预置点速度：120° /s，垂直速度：垂直键控速度：0.1-80° /s, 速度可设；垂直预置点速度：80° /s。</p> <p>10. 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测。</p> <p>11. 内置加热玻璃，有效除雾。</p>	台	2

		<p>12. 支持不小于 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍。</p> <p>13. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。</p> <p>14. 支持定时抓图与事件抓图功能，支持定时任务，一键守望，一键巡航功能；支持恢复出厂设置。</p> <p>15. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石。</p> <p>16. 支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储。</p> <p>17. 防护等级 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准。</p> <p>18. 供电方式：DC12V 或 AC220V 适配器供电。</p> <p>19. 电流及功耗：最大功耗：24 W（其中除雾加热 1.6W，补光灯 9W）。</p> <p>20. 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90%。</p>		
9	安装调试	设备安装调试，保证机场正常运行。	项	2
10	巡检	设备巡检维护	次	1
11	保养	设备保养	次	1
12	飞行平台及无人机保险费	1.3 年 2 台购买设备全额保险	年	3

二、道路卡口/监控设备				
序号	名称	性能指标	单位	数量
1	一体式道闸（栅栏）	<p>一、功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏/LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体；</li> <li>集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行；</li> <li>支持400万像素高清摄像机；</li> <li>支持LCD或者LED显示；</li> <li>支持红外/白光二合一补光，有效解决光污染，满足不同场景需求；</li> <li>相机支持IP67防水，支持电动变焦镜头，便于调试；</li> <li>支持识别符合GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</li> <li>支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测；</li> <li>支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</li> <li>支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别；</li> <li>支持跟车不落杆，实现快速通行；</li> <li>机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求；</li> <li>一体化结构设计，布线简单，调试方便；</li> </ol> <p>二、摄像机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>最低照度：彩色0.022lx（F2.0,AGC ON），黑白0.011lx（F2.0,AGC ON）；</li> </ol>	套	20

	<p>2. 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒；</p> <p>3. 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS；</p> <p>4. 自动光圈：DC 驱动；</p> <p>5. ICR 切换：支持；</p> <p>6. 镜头：3.1~6mm 电动变焦镜头；</p> <p>7. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式；</p> <p>8. 数字降噪：3D 数字降噪；</p> <p>9. 视频压缩标准：H. 264/H. 265/MJPEG；</p> <p>10. 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps；</p> <p>11. 帧率：25fps (2688*1520)；</p> <p>12. 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调；</p> <p>13. 图片格式：采用 JPEG 编码,图片质量可设；</p> <p>14. 最大图像尺寸：2688*1520；</p> <p>15. 通用功能：密码保护,NTP 校时 16. 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持 FTP 上传图片；</p> <p>17. 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌, 车身颜色识别；</p> <p>18. 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；</p> <p>19. 通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 1 个 RS-232 接口；</p> <p>20. 外部接口：2 路触发输入；2 路继电器输出, 支持道闸开、关；</p> <p>21. 补光灯：内置 9 颗 LED 补光灯；</p> <p>22. 扬声器与 MIC：支持语音播报, 支持语音对讲, 含报警呼叫按钮；</p> <p>▲23. 异常车牌识别功能检查：支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别。</p>		
--	--	--	--

		<p>▲24. 虚假车牌过滤功能检查 :支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。</p> <p>▲25. 大车锁闸功能检查 :支持大车锁闸功能,当视频判断为大货车过车时道闸不起杆。</p> <p>▲26. 连续过车功能检查 :支持连续过车模式,连续过车时道闸不落杆。</p> <p>▲27. 自动落杆功能检查 :道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时,道闸会自动落杆。</p> <p>三、杆件参数</p> <p>1. 杆件材质: 铝型材</p> <p>2. 杆件配色: 红白色</p> <p>四、机箱参数</p> <p>1. 机箱厚度: <math>\geq 2\text{mm}</math>;</p> <p>2. 机箱材质: <math>\geq 2\text{mm}</math> 冷轧钢板</p> <p>五、道闸参数</p> <p>1. 杆子类型: 栏杆;</p> <p>2. 运行噪音: <math>\leq 65\text{dB}</math>;</p> <p>3. 遥控距离: 40 米内;</p> <p>4. 杆子长度: <math>\geq 4</math> 米;</p> <p>5. 道闸方向: 左向;</p> <p>6. 运行速度: 3s、4s、5s;</p> <p>7. 寿命: 500W 次</p> <p>六、显示屏参数</p> <p>1. 显示分辨率 : 64*64</p> <p>2. 显示亮度: 最大 1000cd/m<sup>2</sup></p> <p>3. 屏幕类型: LED, 点间距 P4</p>		
2	道闸控制终端	1. 双千兆网卡, 支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用;	台	11

		<p>2. 具备交换机功能，可接入多路网络设备；</p> <p>3. 具备 2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备；</p> <p>4. 标配 128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强；</p> <p>5. 支持大容量图片存储，可选配一块 2.5 寸机械硬盘；</p> <p>6. 具备 3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备；</p> <p>7. 工作温度 <math>-0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>8. 屏幕尺寸：<math>\geq 21.5</math> 英寸，LCD 显示屏；</p> <p>9. 分辨率：1080P；</p> <p>10. 存储功能：<math>\geq 128\text{G}</math> SSD；</p> <p>11. 音频输入：<math>\geq 3.5\text{MM}</math> 标准输入；音频输出：<math>\geq 3.5\text{MM}</math> 标准输出；</p> <p>12. 报警输入：<math>\geq 4</math> 路报警输入；报警输出：<math>\geq 4</math> 路报警输出；</p> <p>13. RS232 接口：<math>\geq 2</math> 路；RS485 接口：<math>\geq 1</math> 路；</p> <p>14. USB 接口：<math>\geq 4</math> 个 USB 接口；</p> <p>15. 网络接口：<math>\geq 1</math> 个千兆外网网口，<math>\geq 5</math> 个百兆内网网口；</p> <p>16. CPU：N5095；</p> <p>17. 内存：<math>\geq 4\text{G}</math>；</p> <p>18. HDMI：<math>\geq 1</math> 路；</p> <p>19. 配件：标配键鼠套装。</p>		
3	道路卡口监控系统	<p>1. 设备通道 1 和通道 2 的主码流均支持 <math>2560 \times 1440@25\text{fps}</math>。</p> <p>2. 设备内置双镜头，具有 2 个 CMOS 图像传感器，靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸。</p> <p>3. 设备的 2 个镜头需支持电动变倍、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能。</p>	台	16

	<p>▲4. 在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 码流设置为 1Mbps 时, 视频图像传输延时不大于 60ms。</p> <p>5. 内置不少于 2 颗 GPU 芯片。</p> <p>▲6. 支持对检测区域内不低于 60 个移动目标 (机动车、非机动车及行人) 进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍, 可将人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。</p> <p>7. 支持人脸、行人、非机动车、机动车属性识别功能, 可识别不小于 11 种行人衣服/裤子颜色、不小于 13 种车身颜色。</p> <p>▲8. 设备内置 4 个电机, 双通道均支持 PT 一体化云台, 通道 1 和通道 2 的云台应可独立控制, 可通过 IE 浏览器或客户端远程调节 PT 位置以实现监控场景的切换。</p> <p>9. 双镜头 PT 云台旋转角度均支持水平调节角度: <math>0^{\circ} \sim 180^{\circ}</math>, 垂直调节角度: <math>-5^{\circ} \sim 30^{\circ}</math>。</p> <p>▲10. 可通过 IE 浏览器或客户端分别检查通道 1 和通道 2 的 PT 云台控制功能, 自检命令下发后, 设备镜头可上、下、左、右完成自检, 并反馈自检结果。</p> <p>11. 设备内置能耗检测模块, 可实时检测输入电压和功耗信息, 可生成日报表、周报表, 并以图表形式展现。</p> <p>12. 自带机身平衡检测模块, 可指示设备安装是否水平。</p> <p>13. 设备内置不少于 8 颗混合补光灯, 通道 1 通道 2 均具有 4 颗混合补光灯, 各含一组近光灯和一组远光灯, 支持自动和手动亮度调节模式; 手动模式下可独立配置双通道的混合补光灯组的红外和白光补光灯亮度值。</p>		
--	--	--	--

		<p>14. 设备可识别距离样机不小于 80m 的人体轮廓。</p> <p>▲15. 内置鳞镜式补光灯，补光灯开启后，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。启动和工作温湿度：<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>，湿度小于 95%（无凝结）。</p> <p>16. 电流：<math>\leq 0.90\text{A}</math>，最大功耗：<math>\leq 32.4\text{W}</math>。</p> <p>17. 供电方式：<math>\text{DC}36\text{V} \pm 20\%</math>，支持防反接保护功能。</p> <p>18. 电源接口类型：需为 3 芯接口。</p> <p>19. 线缆长度：<math>\geq 35\text{cm}</math>。</p> <p>20. 防护等级：IP67 以上。</p>		
4	抓拍显示一体机	<p>一、功能</p> <p>1. 400 万高清摄像机</p> <p>2. 摄像机、LED 显示屏、LED 补光灯、镜头、拾音器、喇叭功放集成于一体；</p> <p>3. 支持红外/白光二合一补光，能有效解决光污染，满足不同场景需求；</p> <p>4. 相机支持 IP67 防水，支持电动变焦镜头，便于调试；</p> <p>5. 车牌识别种类：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>6. 车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测；</p> <p>7. 授权名单管理：支持车牌授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</p> <p>8. 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，捕获率 99.9%以上；</p> <p>9. 支持跟车不落杆，实现快速通行；</p> <p>10. 防护等级：机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54</p>	套	6

	<p>级别要求；</p> <p>二、摄像机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最低照度：彩色 0.022Lux@(F1.2,AGC ON)；黑白 0.011Lux @(F1.2,AGC ON)；</li> <li>2. 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒；</li> <li>3. 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS；</li> <li>4. 自动光圈：DC 驱动；</li> <li>5. ICR 切换：支持；</li> <li>6. 镜头：3.1~6mm 电动变焦；</li> <li>7. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式；</li> <li>8. 数字降噪：3D 数字降噪</li> <li>9. 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，视频压缩码率：32 Kbps~16M bps</li> <li>10. 图像帧率：25fps(2688*1520)</li> <li>11. 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调</li> <li>12. 最大图像尺寸：2688*1520</li> <li>13. 支持协议 TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP 上传图片</li> <li>14. 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别；</li> <li>15. 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；</li> <li>16. 图片格式：采用 JPEG 编码,图片质量可设</li> </ol> <p>三、接口功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯接口：≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，≥1 个 RS-485 接口，≥1 个 232 接口，≥2 路触发输入外部接口；≥2 路继电器输出，支持道闸开；≥1 路音频输出；</li> <li>2. 补光灯：内置 9 颗 LED 补光灯</li> </ol>	
--	--	--

		<p>3. 工作温度和湿度：-20℃~70℃,湿度小于 90%(无凝结)</p> <p>4. 电源供应：AC100V~240V</p> <p>5. 功耗：80WMAX</p> <p>6. 显示分辨率：≥64*64</p> <p>7. 显示亮度：最大 1000cd/m2</p> <p>8. 屏幕类型：LED，点间距 P4</p> <p>9. 显示屏尺寸：≥256mm*256mm</p>		
5	出入口控制终端	<p>1. 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用；</p> <p>2. 多个内网网口具备交换机功能，可接入多路网络设备；</p> <p>3. 标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备；</p> <p>4. 标配 128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强；</p> <p>5. 支持大容量图片存储，可选配一块 3.5 寸机械硬盘；</p> <p>6. 3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备；</p> <p>7. HDMI/VGA 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入；</p> <p>8. 工作温度 -10~+50°；</p> <p>9. 存储功能：128G；</p> <p>10. 支持 3.5MM 标准音频输入，3.5MM 标准音频输出；2 路报警输入，2 路报警输出；2 路 RS232 接口，1 路 RS485 接口；4 个 USB 接口；1 路 VGA 接口；1 路 HDMI；1 个外网千兆网口，8 个内网百兆网口；</p> <p>11. CPU: J6412，内存：≥4G</p>	套	4
6	太阳能供电系统	<p>1. 太阳能电池板</p> <p>1) 采用 A 级高光效单晶硅太阳能片，组件转换效率不</p>	项	1

	<p>低于 21%。</p> <p>2) 功率：组件峰值功率<math>\geq 200W_p</math>。</p> <p>3) 采用高透光率低铁超白钢化玻璃；具备弱光环境发电性能；具有高强度铝合金边框，坚固耐用；边框防积水冻结和变形；可承载 5400Pa 雪载和 2400Pa 风压。</p> <p>4) 适应环境温度<math>-40^{\circ}C-85^{\circ}C</math>。</p> <p>2. 太阳能专用蓄电池</p> <p>1) 类型：太阳能储能用阀控式免维护胶体蓄电池。</p> <p>2) 单只蓄电池容量：<math>\geq 12V 120AH</math>，系统总容量需满足负载设备用电需求。</p> <p>3) 设备可以全年 365 天 7*24 小时实时运转，连续阴雨情况下保证 3 天不断电。</p> <p>4) 低温工作性能：<math>-10^{\circ}C</math> 条件下蓄电池充放电效率不低于 65%。</p> <p>5) 高温工作性能：<math>40^{\circ}C</math> 条件下蓄电池充放电效率不低于 95%。</p> <p>6) 蓄电池寿命要求：<math>-10^{\circ}C\sim 40^{\circ}C</math> 环境下免维护连续工作 3 年后蓄电池容量衰减不超过 30%。</p> <p>3. 太阳能充电控制器</p> <p>1) 支持 12V/24V 系统电压自动识别。最大充放电电流 30A。</p> <p>2) 支持 LCD 液晶显示，充放电参数可调，显示充放电电流。</p> <p>3) 支持最大功率点跟踪。</p> <p>4) 全面电子保护电池类型、工作模式和保护方式多种选择。</p> <p>5) 具有电池激活功能，无须人工现场激活。</p> <p>6) 具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护。</p>		
--	--	--	--

	<p>7)采用温度补偿，自动调整充放电参数，提高蓄电池使用寿命。</p> <p>4. 光伏配电箱</p> <p>1) 户外防水配电箱，防护等级不低于 IP66。</p> <p>2) 冷轧钢板加工，表面防静电喷塑。</p> <p>5. 电池板支架</p> <p>材质质量不低于热镀锌 Q235A 碳钢型材拼焊而成；抗风等级：<math>\geq 10</math> 级。</p> <p>6. 地埋箱改性 PP 材质；防水，防潮，防腐蚀；单套可装<math>\geq 2</math> 块蓄电池。</p> <p>7. 风力发电机</p> <p>1) 水平轴三相交流永磁同步电机。</p> <p>2) 额定功率 400W, 峰值功率 410W</p> <p>3) 启动风速：2.0m/s，风轮直径：1.55m，叶片数量：3；</p> <p>4) 最大风能利用系数<math>\geq 0.36</math>；</p> <p>5) 具有效率高、防锈防腐蚀、抗大风低噪音、使用寿命长免维护、微风启动等优点。</p> <p>8. 风机控制器</p> <p>额定工作电压 48V，额定风机输入功率 600W。充电采用限压限流控制，具备电子卸荷功能，防护等级 IP67；发光二极管指示电路工作状态；适用环境温度：<math>-40^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>9. 系统集成附件</p> <p>1) 太阳能板输入线：PV-1*4mm<sup>2</sup>：不少于 20m；</p> <p>2) 蓄电池输入线：YJV-2*6mm<sup>2</sup>：不少于 10m；</p> <p>3) 直流断路器：DC250V 63A 2 只；</p> <p>4) 交流断路器：1 只；</p> <p>直流防雷模块：20-40KA 1 只。</p>		
--	---	--	--

		地埋式，沟槽尺寸 30*40cm，主电缆规格 10. RVV3*2.5mm <sup>2</sup> 铜芯多股电缆。		
7	综合布线	<p>1. 道闸系统布线接线工具材料准备：准备好施工工具，如：电锤、切割机、电动螺丝刀、手磨机、网线钳、网线测试仪、万用表、墨斗、卷尺、剥线钳、活动扳手、内六角扳手、电笔、螺丝刀、水平尺。准备好施工线缆及辅材，如：电源线 RVV 2*1.5mm<sup>2</sup>、5类8芯网线、信号线 RVVP 2*0.5（可用网线代替）和防腐蚀 0.75 地感线（50m/卷）、水晶头、交换机、膨胀螺丝、PVC 套管、水泥和中砂（用于线槽回填）。</p> <p>2. 系统规划设计：根据通道现场的情况，进行设备定位和布线规划设计。</p> <p>3. 道闸系统开槽布线：根据停车场系统规划设计尺寸，用墨斗在地面弹出标线，使用切割机沿墨线进行切割，切割深度为 3CM，然后使用电锤去除线槽中的水泥，清除过程中尽可能保证槽底的平整；根据现场的长度和转角，切割相对应的 PVC 线管，放置于线槽中；根据道闸、车牌识别系统、车辆检测器设备所需的线材类型，将线材穿入线管中，注意两头需要预留的长度；从值班室走电源线和网线至道闸中，道闸端电源线和网线预留 1m；从道闸走电源线、网线、信号线到车牌识别机中；道闸端线材预留长度为 1m，车牌识别机端线材预留长度 2m。</p> <p>4. 地感布线：根据规划设计图，用墨斗在地面弹出标线，用切割机切除线槽，地感线槽宽度为 2mm，深度 3cm，注意馈线因为需要双绞，所以馈线线槽宽度为 4mm；清理线槽，线槽中不能有尖锐的水泥渣，避免刺破地感线；预留馈线长度后，将地感线按圈绕入地感线槽中，绕线圈数 4-6 圈；在地感线绕完之后，地</p>	公里	12.6

		<p>感线的首尾预留部分现场为馈线，馈线需要进行进行双绞，每米双绞数不低于 30，在双绞后放入馈线槽，馈线需延申只道闸中，进入道闸后地感线还需预留长度为 1m。</p> <p>5. 道闸系统和车牌识别系统电源线接线，电源线需注意区分零火线；从值班室过来的电源线接入道闸空开进线端；从空开出线端分出电源支线：道闸主板支线、车牌识别机支线、车检器支线、交换机电源支线；道闸主板电源线接入道闸主板的 LN 接线端；车牌识别机电源线接入电源的 LN 接线端；车检器电源线接入 1 2 接线端（不区分正反）；交换机电源接入 220V 输入端；注意：在接线完成前，不可通电，避免强电伤人或损坏设备。</p> <p>6. 网线接线：从值班室到道闸的网线，值班室端需将水晶头插入值班室交换机（如不需要接入外网，可直接插入电脑网口）；道闸端将水晶头插入道闸内交换机；到车牌识别的网线两头分别插入道闸内交换机和车牌识别机网口中；</p> <p>7. 道闸和车牌识别机相机起闸线接线：起闸线两端分别接车牌识别机的起闸接口和道闸主板的起闸接口，接线不分正反；道闸主板端为：【公共】和【起】接口；车牌识别相机品牌不同，接线端标识会有差异。</p> <p>8. 最后进行车牌识别机屏显线接线和地感车检器接线。</p>		
8	电子语音杆	<p>1. 太阳能板：18V/100W（单晶硅）；</p> <p>2. 蓄电池：12V/38AH*2=76AH 免维护胶体铅酸电池；（免地埋）</p> <p>3. 支持电池过充保护，具有涓流，恒流，过充电和浮充电模式；</p>	套	30

	<p>4. 支持电池过放保护，10.5V 停止输出，12V 恢复输出；</p> <p>5. 工作电压：DC12V；</p> <p>6. 待机功耗：≤18mA；</p> <p>7. 感应方式：红外智能感应</p> <p>8. 感应距离：不小于 10 米；</p> <p>9. 误触率：≤2 次每天；</p> <p>10. 支持 30 级音量大小可调；</p> <p>11. 存储容量：64Mbit（可存储声音内容总时长 30 分钟，可插 U 盘 SD 卡）；</p> <p>12. 声音功率：最大功率 15W（声音传播距离远于 50 米）；</p> <p>13. 曲目数量：不小于 900 段；</p> <p>14. 语音内容：支持微电脑拷贝语音内容。</p> <p>15. 定时模式：可设置定时播放模式，白天正常工作，晚上停止工作，防止扰民。</p> <p>16. 文件格式：支持 MP3 格式；</p> <p>17. 音质：大于 320KBPS；</p> <p>18. 遥控：支持红外遥控，有效距离不低于 10 米；</p> <p>19. 具备防雷击功能；</p> <p>20. 环境温度：-30~+70 摄氏度；</p> <p>21. 防护等级：IP65；</p> <p>22. 抗风等级：10 级；</p> <p>23. 阴雨天续航：满足 7-10 天（100 人次/天）；</p> <p>24. 外观颜色：橘色</p> <p>25. 立杆：（1）材质为镀锌铁（喷涂户外防水漆，防腐防锈）；规格为等径杆<math>\varnothing</math>89mm，壁厚 2mm，总高 3.8 米，外观颜色：橘色；底盘尺寸：<math>\varnothing</math>300mm，厚 10mm；</p> <p>（2）. 机箱：材质冷轧板，规格 800*250*180mm；（3）.</p>		
--	--	--	--

		广告牌：高清喷绘（选配）；		
9	配电箱	尺寸参考 400*300*200mm，室外防水，内含空气开关、插座、电源避雷器，防护等级不低于 IP66。	台	30
10	基础	1. 混凝土标号：混凝土标号：C25 2. 基础做法：地笼规格：M16 螺纹钢，对角 240mm，高度 500mm；议浇筑 500*500*600 3. 土方、模板计入	根	30
11	市电供电系统	1. 长度 11.6km。 2. 采用市电供电采用市电供电，地埋式，沟槽尺寸 30*40cm，主电缆规格 RVV3*2.5mm <sup>2</sup> 铜芯多股电缆。 3. 完成本项工作的所有内容	km	11.6

四包 科研监测设备

序号	名称	性能指标	单位	数量
1	鸟类定位追踪设备	1. 类别：颈环追踪器； 2. 重量：34-75g； 3. 信号发射：CAT1/GSM； 4. 天线：内置； 5. 无光续航时间：大于 10 天； 6. 野外使用寿命：大于 5 年； ▲7. 防水等级：不低于 IP67； 8. 防水深度：不低于 5 米； 9. 定位方式：北斗卫星； ▲10. 定位精度：小于 10 米； 11. 高密度定位数据周期：1 分钟； 12. 定位数据周期：1 小时； 13. ACC 数据周期：10 分钟； 14. ODBA：支持； 15. 无信号处理：本地存储； ▲16. 数据存储容量：240 万点以上 17. 国际漫游：支持； 18. 适用范围：全球； ▲19. 工作温度：-30~60℃ ； 20. 工作海拔：小于 9000 米； 21. 安装方式：颈环式； 22. 适用对象：鸟类； 23. 设备管理：全自动； 24. 低电量保护：支持； 25. 死亡预警：支持； 26. 客户端：Windows/Android/iOS/Web	个	20
2	鸟类定位追踪	1. 类别：腿环追踪器；	个	30

	设备	2. 重量：37-44g； 3. 信号发射：CAT1/GSM； 4. 天线：内置； 5. 无光续航时间：大于 10 天； 6. 野外使用寿命：大于 5 年； ▲7. 防水等级：不低于 IP67； 8. 防水深度：不低于 5 米； ▲9. 定位方式：北斗卫星； 10. 定位精度：小于 10 米； 11. 高密度定位数据周期：1 分钟； 12. 定位数据周期：1 小时； 13. ACC 数据周期：10 分钟； 14. ODBA：支持； 15. 无信号处理：本地存储； ▲16 数据存储容量：240 万点以上 17. 国际漫游：支持； 18. 适用范围：全球； ▲19. 工作温度：-30~60℃ ； 20. 工作海拔：小于 9000 米； 21. 安装方式：腿环式； 22. 适用对象：鸟类； 23. 设备管理：全自动； 24. 低电量保护：支持； 25. 死亡预警：支持； 26. 客户端：Windows/Android/iOS/Web		
3	设备安装费	1. 名称: 鸟类定位追踪设备 2. 设备安装调试 3. 吊车租赁 4. 猎捕工具运输	项	1

		<p>5. 诱饵购置及其他费用</p> <p>6. 根据野生动物追踪大数据平台，进行检索，候鸟迁徙经过甘肃张掖黑河国家级自然保护区（周边50公里）范围内的时间、路线（不涉及详细经纬度数据）、迁徙的高度，迁徙的途经地点和时间，候鸟的种群数量组成等科学数据资料，形成数据文档资料，提供佩戴技术指导；</p>		
4	野外监测记录仪	<p>可作为数据采集和共享设备来协助管护人员展开工作，内置APP可实现网格化分级管理，护林员的巡护路线、速度和地理坐标等信息清晰可见，还可以及时对护林员上岗情况进行调度和监督管理。参数要求：安卓系统，高速CPU，八核。电池10h以上续航，IP68级别防水，主摄像头精度大于1200像素，GPS和北斗双通道。</p> <p>1、IP68等级，防水、防尘、防摔；</p> <p>2、内置5180mAh锂电池；</p> <p>3、5.5英寸IPS全视角高清屏，支持带手套操作；</p> <p>4、八核CPU，支持OTG功能，Type-C接口；</p> <p>5、支持4G全网通，双卡双待；</p> <p>6、提供安卓原生系统，支持安装第三方软件；</p> <p>7、定位：BEIDOU+GPS+GLONASS+GALILEO；</p> <p>8、传感器：距离传感器、光线传感器、加速度传感器、地磁传感器；</p> <p>9、数据加载：可直接加载不低于500GB的单幅栅格（原始未经压缩的tif数据）；</p> <p>10、数据格式：支持shp、dxf、kml、kmz、xls、xlsx等矢量数据格式加载；</p> <p>11、在线地图：支持在线天地图、谷歌卫星影像、高德影像图、高德道路数据、腾讯影像图、腾讯道</p>	套	16

		<p>路数据，无需预先下载，随时查看范围内的影像地图；</p> <p>12、地图下载：支持在线地图下载；</p> <p>13、面积计算：面积自动计算，小班变更后可实现面积自动更新或手动批量更新；</p> <p>14、照片写入：拍照照片中可以写入小班方位示意图、位置信息、拍照时间、拍照方位、小班属性等信息；</p> <p>15、专题图制作：支持；</p> <p>16、适用范围：全国林业资源督查、碳汇调查、二类调查、林地变更、林地征占用、退耕还林、资源监测、规划设计调查、新造林核查、保护区监测、湿地普查、林地林权管理等；</p>		
5	鸟类调查记录仪	<p>能将已有的遥感影像数据以及调查地块数据等导入到本系统中进行叠加显示；通过 GPS 在野外调查人员可在检查过程中通过实地定位；系统提供拍照、录像功能，调查人员可在检查过程中通过拍照、录像等方式对调查情况进行记录。所拍摄照片会带有拍照位置的坐标信息。</p> <p>1. 操作系统：Android10.0 以上；</p> <p>2. 处理器：不低于 8 核 2.0 GHz；</p> <p>3. 卫星：支持 GPS/GLONASS/BDS/ Galileo；</p> <p>4. 数据更新频率：&lt;1Hz；</p> <p>5. 定位精度：单点&lt;5 米；</p> <p>6. 运行内存：≥ 12G RAM；扩展支持：机器存储 256GROM，TF 卡扩展支持 256G；</p> <p>7. 显示屏：≥8.0 英寸 IPS 电容式触摸屏、分辨率 1280*800；</p> <p>8. 摄像头：双高清摄像头，前置摄像头≥8.0MP，后</p>	套	18

	<p>置自动对焦摄像头 20. OMP 和闪光灯；</p> <p>9. 照片格式：支持 JPEG, BMP, PNG, GIF；视频格式：支持 MP4, WMV, MAV；</p> <p>10. 支持全网通 5G 模块，兼容移动/联通/电信 4/3/2G，支持双卡双待：支持 Bluetooth5.1；</p> <p>11. 具备重力感应器、加速度感应器、线性加速 传感器、陀螺仪感应器、磁场传感器、旋转矢量传感器、电子罗盘、指纹识别功能；</p> <p>12. 具备 SIM 卡扩展接口；</p> <p>13. 电池容量：≥ 10500mAh ；</p> <p>14. 充电接口：Type C，支持 USB OTG 功能；</p> <p>15. 工作时长：≥ 16 个小时，连续播放视频时长 12-14 小时；</p> <p>16. 待机时间：黑屏待机≥900 小时</p> <p>17. 三防等级：支持 IP68 防水、防尘，专业防摔、防震、1.5 抗跌落；</p> <p>18、数据加载：可直接加载不低于 500GB 的单幅栅格（原始未经压缩的 tif 数据）；</p> <p>19、数据格式：支持 shp、dxf、kml、kmz、xls、xlsx 等矢量数据格式加载；</p> <p>20、在线地图：支持在线天地图、谷歌卫星影像、高德影像图、高德道路数据、腾讯影像图、腾讯道路数据，无需预先下载，随时查看范围内的影像地图；</p> <p>21、地图下载：支持在线地图下载；</p> <p>22、地理配准：支持地理配准，将无人机航测照片、地形图扫描图导入林调通，进行地理配准，配准成功，可以将成果栅格图在林调通、arcgis 等主流 gis 产品中使用；</p>	
--	--	--

		<p>23、照片识别：支持无人机照片自动识别，将无人机航拍照片导入系统，可以实现自动配准并加载显示；</p> <p>24、填写类型：支持草地资源调查表格填写，填写完成直接导出 xls 格式；</p>		
6	巡护记录仪	<p>1. 高清触摸屏、支持 4G 网络、红外夜视、主控芯片不低于 4 核。</p> <p>2. 4G 全网通：支持移动、联通、电信三大运营商的全网络频段；</p> <p>3. 主摄像头：2K 超清，140° 广阔视角；</p> <p>4. 副摄像头：500W 像素；</p> <p>5. 定位：单北斗定位；</p> <p>6. 长续航：1080P 连续录像 12 小时；</p> <p>7. 蓝牙 5.0：低功耗，高速率，传输距离更远；</p> <p>8. 液晶触控屏：2.4 寸高清触摸屏，240*320 高分辨率；</p> <p>9. 智能降噪：双麦克风，智能降噪算法；</p> <p>10. 防水等级：IP68 防尘防水；</p> <p>11. 录像：支持 2K、1080P、720P、480P 分辨率；</p> <p>12. 录音：支持 PCM、AAC、G711 音频格式，支持 WAV、MP3 音频文件格式；</p> <p>13. 像素：最高 5200W 像素</p> <p>14. 夜视：全黑情况下 10 米可见；</p>	套	12
7	单反相机	<p>1. 像素 2800 万以上，高速抓拍，10 张/秒抓拍，4K 视频。</p> <p>2. 像素：≥2800 万以上；</p> <p>3. 高速抓拍：支持；</p> <p>4. 视频拍摄能力：4K；</p> <p>5. 对焦：双核对焦；</p>	台	3

		6. 数据传输: wifi/蓝牙; 7. 最大光圈: F3.5; 8. 电池类型: 锂离子电池; 9. 存储介质: SD 卡; 10. 语言: 中文。		
8	超远距定焦镜头	1. 全画幅超远摄定焦镜头(镜头焦距 600mm , 最小光圈 32); 2. 镜头结构:13 组 17 片; 3. 光圈叶片:9 片(圆形光圈); 4. 最近对焦距离:约 4.2 米; 5. 最大放大倍率:约 0.15 倍; 6. 驱动系统:环形 USM 超声波马达; 7. 防抖: 支持; 8. 手抖动补偿效果:5.5 级; 9. 滤镜直径:52 毫米(插入型); 10. 自动对焦马达: 支持自动对焦; 11. AF/MF 切换: 支持。	台	3
9	全画幅观鸟镜头	1. 全画幅超远摄定焦镜头(镜头焦距 800mm , 最小光圈 32); 2. 镜头焦距:800mm; 3. 最小光圈:32; 4. 镜片: 萤石+UD (超低色散) ; 5. 防抖等级:4.5 级; 6. 镀膜: 防污氟镀膜; 7. 防水滴防尘: 支持; 8. 重量: ≤3500 克。	台	3

10	便携式无人机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大上升速度：8 米/秒；</li> <li>2. 最大下降速度：6 米/秒；</li> <li>3. 最大水平飞行速度：21 米/秒；</li> <li>4. 最大起飞海拔高度：6000 米 ；</li> <li>5. 最长飞行时间：43 分钟；</li> <li>6. 最长悬停时间：37 分钟 ；</li> <li>7. 最大续航里程：28 公里 ；</li> <li>8. 最大抗风速度：12 米/秒；</li> <li>9. 机载内存：8GB；</li> <li>10. 有效像素 <math>\geq 2000</math> 万；</li> <li>11. 避障行为：支持全向避障；</li> <li>12. 电池容量： <math>\geq 5000</math> 毫安时；</li> <li>13. 遥控器最长续航时间：6 小时。</li> </ol>	台	5
11	双筒望远镜（观鸟）	<ol style="list-style-type: none"> <li>放大倍率：10 倍；</li> <li>物镜直径：42MM；</li> <li>3. 棱镜材质：BAK4；</li> <li>4. 物镜类别：ED 镜片；</li> <li>5. 千米视野： 117m/ 1000m；</li> <li>6. 充氮防水。</li> </ol>	个	3
12	单筒望远镜（观鸟）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效口径 25mm，放大倍率 <math>\geq 10</math>，变焦镜头，适用于户外和各类恶劣天气条件下使用。</li> <li>2. 其它：具体详见图纸及相关技术规范</li> <li>3. 放大倍率：20-60x；</li> <li>4. 物镜口径：80mm；</li> <li>5. 目镜口径：24mm；</li> <li>6. 出瞳直径：4-1.33mm；</li> <li>7. 物镜材质：镧系 ED；</li> <li>8. 物镜组成：双分离 3E3G；</li> <li>9. 观测角度：直观；</li> </ol>	个	3

		<p>10. 对焦：双对焦功能、内调焦；</p> <p>11. 近焦距离：5.5m；</p> <p>12. 物镜滤镜螺纹：M83X0.75；</p> <p>13. 镜体旋转：270°；</p> <p>14. 防水性能：IPX7 主物镜充氩气防水；</p> <p>15. 目镜类型：螺纹拆卸式。</p>		
13	对讲机	<p>1. 频率 400MHz-470MHz，输出功率 2W-5W，电池容量 <math>\geq 2000\text{mAh}</math></p> <p>2. 待机时间：大于 20 天；</p> <p>3. 参考距离：1-15 公里；</p>	对	6

## 第六部分 投标文件格式

在此提交的《投标文件》，包括如下内容：

一、资格证明文件

- (一) 投标函
- (二) 法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书
- (三) 营业执照及开户许可证
- (四) 财务状况报告
- (五) 依法缴纳税收证明材料
- (六) 依法缴纳社会保障资金证明材料
- (七) 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- (八) 参加采购活动中没有重大违法记录书面声明
- (九) 信用记录查询结果
- (十) 招标文件规定的其他资格证明文件
- (十一) 供应商诚信承诺书

二、投标文件封面

三、商务文件

- (一) 企业基本情况
- (二) 商务条件响应表/偏离表
- (三) 企业业绩
- (四) 招标文件规定的其他资料

四、技术文件

- (一) 技术投标文件
- (二) 技术要求响应表/偏离表

五、报价文件

- (一) 开标一览表
- (二) 投标分项报价表
- (三) 优先类节能产品、环境标志产品统计表
- (四) 优先类节能产品、环境标志产品证明材料
- (五) 中小企业声明函

- (六) 小型、微型企业证明材料
- (七) 小型、微型企业产品统计表
- (八) 残疾人福利性单位声明函
- (九) 残疾人福利性单位产品统计表
- (十) 监狱企业声明函
- (十一) 监狱企业产品统计表
- (十二) 招标文件规定的其他价格扣除证明材料

# 一、资格证明文件

## (一) 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我方确认收到贵方提供的项目编号：\_\_\_\_\_《招标文件》的全部内容，我方：  
（供应商名称）作为投标单位正式授权\_\_\_\_\_（授权代表全名、职务）代表我方进行  
有关本项目投标的一切事宜。

我方已完全明白《招标文件》的所有条款要求，并重申以下几点：

（一）我方决定参加项目编号为\_\_\_\_\_的投标；

（二）本《投标文件》的有效期在投标截止日后 60 天有效，如中标，有效期将延  
至合同终止日为止；

（三）我方已详细研究了《招标文件》的所有内容包括正文（如果有）和所有已提  
供的参考资料及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切  
权力。

（四）我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后、投标有效期之内撤回投标。

（五）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息。

（六）我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标。

（七）我方如果中标，将保证履行《招标文件》及其补充文件中的全部责任和义务，  
保质、保量、按期完成合同中的全部任务。

（八）投标有关的一切资金往来请使用以下账户：

开户行：\_\_\_\_\_ 户 名：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

（九）与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址：\_\_\_\_\_ 电 话：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## (二) 法定代表人授权委托书

### 1、法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人身份证明复印件：

--	--

## 2、法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_（采购人）

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（国家或地区）的\_\_\_\_\_（供应商名称）的在下面签字的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就\_\_\_\_\_（项目编号为\_\_\_\_\_）的《招标文件》中的项目的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证复印件：

--	--

注：若法定代表人直接参加项目投标只需提供法定代表人身份证明即可。

### (三) 营业执照及开户许可证或基本存款账户信息

(附营业执照及银行开户许可证或基本存款账户信息)

#### (四) 财务状况报告

注：（1）提供一年度财务审计报告或财务状况报表（成立不足一年的公司提供近三个月的财务会计报表，若不足三个月提供银行资信证明）；

（2）提供公司健全的财务会计制度；

## （五）依法缴纳税收证明材料

注：提供 2024 年至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料

## (六) 依法缴纳社会保障资金证明材料

注：提供 2024 年至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的记录证明

## (七) 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

(格式自拟)

供应商名称：\_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或被授权代表人 (签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：2024 年\_\_月\_\_日

注：声明函格式自拟，后附履行合同所必需的设备、人员和专业技术能力的相关证明材料；

## (八) 参加采购活动中没有重大违法记录书面声明

(格式自拟)

供应商名称：\_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或被授权代表人 (签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (九) 信用记录查询结果

注：未被列入“信用中国”及“中国政府采购网”失信记录书面声明格式自拟，附自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询结果，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。

(查询内容详见投标人须知前附表)

## (十) 招标文件规定的其他资格证明文件

注：附其它证明文件及材料中规定的证明材料

## (十一) 供应商诚信承诺书

我公司参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标过程中，严格遵守相关法律法规并遵循诚信的原则，郑重作如下承诺：

一、本单位所提供的一切资料及其数据内容真实有效。本企业将严格遵守国家相关法律、法规及规定，守法经营，诚实信用，接受各级行政主管部门及相关机构的监管，无伪造编造篡改和隐瞒等虚假内容，若存在证件及相关资料造假，本单位愿接受招标人作出的取消投标、中标资格及没收投标、履约保证金的决定同时愿意接受行政主管部门依法作出的其它处罚决定。

二、在投标截止时间前，我方不属于“信用中国”网站、“人民法院执行案件流程管理系统信息库”或各级信用信息共享平台查询的失信被执行人，未被列入“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；无被暂停或取消投标资格，无财产被接管或冻结等情况；如有虚假，我单位愿承担相应责任并自愿按有关规定接受处罚。

三、若违反本承诺一经查实，本单位愿承担相应责任并接受各级主管部门及相关机构依据有关法律法规作出的处罚。

特此承诺！

承诺人：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、投标文件封面

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

# 投 标 文 件

单位名称： \_\_\_\_\_（盖章）

法人代表或被授权人代表人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、商务文件

#### (一) 企业基本情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
公司类型						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
质量负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质（许可证、备案证）			其中	项目负责人		
统一社会信用代码				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账 号				技 工		
经营范围						
备注						

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## (二) 商务条件响应表/偏离表

(说明) 对照招标文件除“第五部分 项目技术规格、服务标准、验收”外的要求予以说明。有差异的,则在差异表中写明实际响应的具体内容。

供应商名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况
1			
2			
3			
...			

注:不填写此表,评标委员会在评审过程中有漏记、误判均有投标人自行承担

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或被授权代表人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### (三) 企业业绩

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注
1						
2						
3						
...						

注：

1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
2. 供应商（仅限于供应商自己实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料。
3. 后附业绩证明材料（证明材料以中标/中标通知书或合同协议书为准）。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）  
 法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_   
 日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### (四) 招标文件规定的其他资料

##### 1、最近三年内没有骗取入围和严重违约及重大质量问题声明

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。  
特此声明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 2、虚假应标承担责任声明

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务质量）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格。

特此声明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3、质量保证承诺

(格式自拟)

供应商名称：\_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或被授权代表人 (签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 4、售后服务保证措施承诺

(格式自拟)

供应商名称：\_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或被授权代表人 (签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5、评分标准商务部分响应资料

注：附评分标准中商务部分评分要素内容

## 四、技术文件

### (一) 技术投标文件

注：附评分标准中技术部分评分要素内容



## 五、报价文件

### 一、开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

价格单位：人民币/元

项目名称	投标报价	数量/单位	供货期	备注
	大写： 小写：	1 项		

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、投标分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

价格单位：人民币/元

产品名称	生产厂家	技术参数	单位	数量	单价	总价	备注
合计	大写：_____ 小写：_____						

注：若不提供投标报价明细表将视为实质性未响应招标文件要求（此表可根据项目情况自行调整）。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 三、优先类节能产品、环境标志产品统计表

(价格扣除适用, 若有)

#### 四、优先类节能产品、环境标志产品证明材料

(价格扣除适用, 若有)

## 五、中小企业声明函

(价格扣除适用, 若有)

本公司郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(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, 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: \_\_\_\_\_

注: 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。

## 六、小型、微型企业证明材料

(价格扣除适用, 若有)

## 七、小型、微型企业产品统计表

(价格扣除适用, 若有)

## 八、残疾人福利性单位声明函

(价格扣除适用,若有)

致: \_\_\_\_\_ (采购人)

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。

企业名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

- 1、后附是残疾人福利性单位的相关证明材料
- 2、未按上述要求提供、填写的,评审时不予以考虑。

注: 供应商不属于残疾人福利性单位的可不填写此项

## 九、残疾人福利性单位产品统计表

(价格扣除适用, 若有)

## 十、监狱企业声明函

(价格扣除适用,若有)

致: (采购人或招标代理机构)

本单位郑重声明,《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,本单位为符合条件的监狱企业单位,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),或者提供其他监狱企业单位制造的货物。

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。

企业名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附件:有关监狱企业的相关证件资料,投标人提供有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。

注:供应商不属于监狱企业的可不填写此项。

## 十一、监狱企业产品统计表

(价格扣除适用, 若有)

## 十二、招标文件规定的其他价格扣除证明材料

(若有)

## 第七部分 拟签订的合同文本

（说明：本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲乙双方有权签订合同时在保留合同格式的基础上对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。）

\_\_\_\_\_项目

## 政府采购（货物/服务）合同

项目编号：\_\_\_\_\_

采购单位：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_

## 一、合同格式

为了保护供需双方的合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》等相关法规和政府采购招标文件、政府采购投标文件承诺的相关规定，签订本合同，以便共同遵照执行：

**采购品目、型号、数量及金额**（注：填写不下时，可按此表格自行打印清单）

项目	型号及主要技术指标	采购预算 (万元)	中标价 (万元)	节约资金 (万元)	节约率 %

本合同于年月日由\_\_\_\_\_（以下简称“采购方”）为一方和（供应商名称）\_\_\_\_\_（以下简称“供应商”）为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于采购方为获得以下货物即：采购项目的招标，并接受了供应商以总金额（人民币、用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）提供上述货物的投标。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：
  - 1) 服务范围
  - 2) 招标文件、招标文件澄清文件
  - 3) 投标文件、供应商在开标期间的承诺文件
  - 4) 中标通知书
3. 考虑到采购方将按照本合同规定向供应商支付款项，供应商再次保证全部按照合同的规定向采购方提供货物并在质量保证期内承担货物质量保证责任。

双方在上述日期签署本协议。

## 二、合同专用条款

本表关于采购货物的具体要求是对本合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，可有双方协商。

序号	内 容
(1)	买方名称：
(2)	卖方（中标供应商）名称：
(3)	质量保证金金额：大写： 小写：
(4)	质量保证金期限：
(5)	应提供的伴随服务：选所有
(6)	交货期：自签订合同之日起 日历天
(7)	付款方法和条件： 1、到货验收合格后，年月日前支付合同总价的%； 2、年月日前支付合同总价的%； 3、年月日前支付合同款的%；
(8)	交货地点：
(9)	交货验收：
(10)	售后：

## 三、合同通用条款

### 1. 定义

1.1 本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定供应商在正确地完全履行合同义务后采购方应支付给供应商的价款。
- 3) “货物”系指供应商根据本合同规定须向采购方提供的一切产品、硬件设备、软件和其它材料。
- 4) “服务”系指根据本合同规定供应商承担与工程及供货有关的辅助服务。如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定供应商应承担的其他义务。
- 5) “合同条款”系指本合同条款。
- 6) “采购方”系指在合同专用条款中指明的购买货物和服务的单位。
- 7) “供应商”系指在合同专用条款中指明的提供合同项下货物和服务的公司或其他实体。
- 8) “项目现场”系指本合同项下货物及服务的现场，其名称在合同专用条款中指明。
- 9) “天”指日历天数。

### 2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

### 3. 标准

3.1 本合同下交付的货物应符合“技术参数”要求所述的标准。如果没有提及使用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 4. 保证金

4.1 质量保证金

货款的%作为质量保证金，待（个月）以后没有任何质量问题时由买方支付给中标人。

#### 4.2 履约保证金

买方收取合同价款的%作为履约保证金，具体内容 by 买方与中标人自行协商。

### 5. 检验和验收

5.1 货物运达合同指定地点后，采购方和验收小组根据合同要求对货物进行初步验收，确认货物的厂家和数量等，确认无误后，供应商开始供货。供应商将各类货物进行自检，自检合格后准备验收文件，并书面通知采购单位，并且不承担额外的费用。

5.2 如果任何被检测的货物或服务不能满足要求，采购方可以拒绝接受相应的货物或服务，供应商应更换被拒绝的项目，或者免费进行必要的修改以满足采购方技术要求。

5.3 采购方在货物到达最终目的的后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从供应商或厂家启运前通过了采购方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

5.4 在交货前，供应商或厂家应对货物的质量、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但该证书不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。厂家检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

5.5 合同条款的规定不能免除供应商在本合同项下的保证义务或其他义务。

### 6. 运输和保险

卖方负责办理将货物运抵《招标文件》规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

### 7. 服务

卖方必须负责验收及售后服务。

### 8. 伴随服务

8.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同专用条款”与“技术参数要求”规定的附加服务：

8.2 卖方提供的上述伴随服务均应含在合同总价中，买方不再为其单独一项或数项另外支付费用。

8.3 卖方应提供“合同专用条款”和“技术参数要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

## 9. 保证

9.1 保证应在合同货物最终验收后的个月内保持有效。

9.2 买方应尽快以书面方式通知卖方质量保证期内所发现的缺陷。

9.3 卖方收到通知后应在（合同专用条款）规定的时间内以合理的速度更换有缺陷的货物。

9.4 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

9.5 卖方对缺陷的处理结果应使买方满意。

9.6 交货时间：自签订合同之日起日历天

## 10. 索赔

10.1 卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款规定的质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退付给买方，并承担由此发生的一切损失和费用。

2) 根据货物的偏差情况以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3) 卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款规定，相应延长所更换货物的保证期。

10.2 如果在买方发出索赔通知后（）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后（）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付款或从卖方开具的履约及质量保证金中扣回索赔金额。

## 11. 付款

本合同项下的付款方法和条件在“合同专用条款”中有规定。

## 12. 价格

卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

## 13. 变更指令

1) 交货地点;

2) 卖方提供的服务.

3) 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少, 将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整, 同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后 ( ) 天内提出。

## 14. 合同修改

除了合同条款的情况, 不对合同条款进行任何变更或修改, 除非双方同意并签订书面的合同修改书。

## 15. 转让

未经买方事先书面同意, 卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

## 16. 分包

对《招标文件》中没有明确分包的内容, 卖方在未取得买方书面同意的通知, 不得擅自进行分包, 但分包通知并不能解除卖方履行本合同的任何责任和义务。

## 17. 卖方履约延误

17.1 卖方应按照《招标文件》中规定的时间交货和提供服务。

17.2 在履行合同过程中, 如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时, 应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

17.3 除了合同条款的情况外, 除非拖延是根据合同条款的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外, 卖方供货延误, 将按合同条款的规定被收取误期赔偿费。

## 18. 误期赔偿费

除合同条款规定的情况外, 如果卖方没有按照合同规定的供货期供货, 买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下, 从合同价中扣除误期赔偿费。每

延误一周的赔偿费按迟交货部分或未提供服务的服务费用的百分之(%)计收，直至完工或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之(%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款的规定终止合同。

## 19. 违约终止合同

19.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款的规定延长的期限内完成部分或全部货物供货；

2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

(a) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

(b) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

19.2 如果买方根据上述规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

## 20. 不可抗力

20.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

20.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后( )天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续六十天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

20.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相

应责任。

## **21. 因破产而终止合同**

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## **22. 因买方的便利而终止合同**

22.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

22.2 对卖方收到终止通知后（）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；
- 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务。

## **23. 争议的解决**

23.1 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后（）天还不能解决，任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定提交仲裁。仲裁地点为张掖市仲裁委员会。

23.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

23.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

23.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

## **24. 合同语言**

本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信函均用中文书写。

## **25. 适用法律**

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **26. 通知**

26.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式传真送到“合同专用条款”中规定的对方的地址。传真需经书面确认。



账 号： 开户行：	账 号： 开户行：
--------------	--------------

注：本合同的主要条款必须全部响应，但格式仅作为参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。





## 第八部分 评标方法、评标标准和投标无效情形

为使此次评标工作顺利进行，确保评标活动客观、公正，根据《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，制定评标办法如下：

## 一、评标组织机构及职责

### 1. 采购人

在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》规定构成评标小组成员之一。

### 2. 评标委员会

评标委员会成员人数为 5 人，其中采购人代表 1 人，其余专家在张掖市公共资源交易综合评标（评审）专家库分类专家中随机抽取；

### 3. 招标代理机构

依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及“财政部 2012-69”号文件之规定，由甘肃省申子辰项目管理有限公司工作人员组成，负责《招标文件》的制作，对外联系，开标、评标的会务工作，整理并向评标委员会成员分发招标资料和《招标文件》；做好开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发。

### 4. 监督部门

根据国家有关法律、法规规定由行业监管部门对整个开标评标过程进行监督，其他任何单位和个人不得参与或非法干预正常的评审工作和评审结果，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

### 5. 审核小组

由监督部门和甘肃省申子辰项目管理有限公司项目负责人共同组成，负责对评标委员会填写的商务打分表和技术打分表最终统计结果进行审核，审核无误后由评标委员会签字确认。

## 二、评标原则、方法和程序

### 1. 评标原则

坚持公平、公正、科学、择优和保密的原则。评标人员不能对任何供应商带有倾向性。任何单位和个人不得非法干预、影响评标过程及结果。

### 2. 评标办法

本次评标采用百分制综合计分评标办法。“综合评分法”是指在最大限度地满足投标文件实质性要求前提下，以投标报价、技术响应程度、商务响应程度、质量保证措施等综合实力多个因素作为评审指标，全面比较各投标文件，使评审的结果能准确地反映供应商的实际情况，并将各指标量化计分，按总得分排列顺序，确定中标人的方法。总得分最高的供应商作为拟中标人。

采购人、评标委员会不向投标商承诺最低价中标，对未中标的投标商不作任何解释说明。

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、符合性审查的不同供应商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供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个中标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

### **3. 评标程序**

**3.1 开标前，投标文件未按规定时间加密上传至张掖市公共资源交易中心开评标系统的，采购人不予受理。**

#### **3.2 投标报价计算正确性检查**

初评阶段应对各项目报价计算的正确性进行检查。对出现的算术错误，由评标委员会予以改正，并让供应商澄清确认。改正后的投标价对供应商起约束作用。如果供应商不接受改正后的投标报价，其投标将被拒绝，修正计算错误按如下原则进行：

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单项单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

#### **3.3 澄清**

对投标文件中的细微偏差经评标委员会讨论，并得到三分之二以上委员同意后，可以要求供应商以书面形式予以澄清和说明，以确认正确的内容。

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，不影响投标文件的有效性，但在个别地方存在漏项或者不完整内容不会对其他供应商造成不公平结果。

供应商对需要澄清和确认的问题应以书面形式回答，要由法定代表人或授权代理人

签字，在规定时间内递交评标委员会。澄清问题的答复函应作为投标文件的组成部分。但在澄清或说明问题时不允许更改投标文件中任何实质性内容。

### 3.4 初步评审

#### 资格性审查

资格性审查有一项不符合的，按无效投标处理，资格审查主要审查以下内容：

序号	评审因素	评审细则标准
1	具有独立承担民事责任的能力	1) 是否提供合法有效的含社会统一信用代码和二维码标识的法人营业执照副本复印件并加盖公章确保二维码清晰可查； 2) 是否提供法人授权书（授权书内容包含法人代表身份证（正反面复印件）和被授权人身份证（正反面复印件））（注：若法定代表人直接参加项目投标只需提供法定代表人身份证明即可）；
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	1) 是否提供上一年度财务审计报告或财务状况报表（成立不足一年的公司提供近三个月的财务会计报表，若不足三个月提供银行资信证明）； 2) 是否提供公司健全的财务会计制度；
3	有依法纳税和社会保障资金的良好记录	1)是否提供 2024 年至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的记录证明；（依法免税企业及依法允许缓缴或免缴社保的企业，须提供相关证明材料） 2)是否提供 2024 年至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料（新办企业未发生业务的提交一份暂无纳税发生的声明函，依法免税企业需提交相关证明材料）
4	参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	是否提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
5	信用查询记录	是否提供未被列入“信用中国”及“中国政府采购网”失信记录书面声明及网站查询截图

6	具有履行合同所必需的设备、人员和专业技术能力	是否提供具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函及履行合同所必需的设备、人员和专业技术能力的相关证明材料
7	供应商其他资格证明文件	是否提供投标承诺书，其承诺内容包括：供应商具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均提供原件扫描件，加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由供应商自行承担负责。

### 符合性审查

序号	评审因素	评审细则标准
1	签字、盖章	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章
2	采购预算、最高限价	投标报价是否超过招标文件中规定的采购预算金额或者最高限价
3	投标文件完整性	1) 投标文件是否完整，无漏项； 2) 投标文件重要内容是否字迹潦草，无法辨认；
4	唯一性	供应商递交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或者多个报价，且未声明哪一个有效的
5	其他要求	1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜 3) 不同投标人的投标文件相互混装 4) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人 5) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异 6) 招标文件规定的可拒绝投标的其他未实质性响应文件要求的，而被判定为投标无效的情况的

### 3.5 详评

开标后，对各供应商的投标文件按照投标报价、商务部分、技术部分等三个方面采取科学的方法，按平等竞争、公平合理的原则综合评定打分。

## 三、投标无效情形

### 1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按废标处理

- 1.1 无本次报价服务相关资质投标的；
- 1.2 投标文件不完整的；
- 1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 1.4 投标文件附有采购人不能接受的附加条件的；
- 1.5 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 1.6 投标文件有不符合招标文件内容的；
- 1.7 无单位盖章并无法定代表人或者法定代表人授权的代理人签字或者盖章的；出现两个以上法人公章不一致或者法定代表人印章不一致的；
- 1.8 未按规定格式填写，内容不全或者关键字迹模糊、无法辨认的；
- 1.9 供应商递交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或者多个报价，且未声明哪一个有效的。
- 1.10 供应商未提交完整的报价文件的；
- 1.11 投标报价被认定为以低于企业成本价竞争的；
- 1.12 其他不符合招标文件的重要参数。
- 1.13 法律、法规规定的其他条件。

### 2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- 2.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 2.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 2.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 2.5 不同供应商的投标文件相互混装；

## 四、评分标准

### 1. 评分办法

实行综合评分法

2. 评分标准

分项	评分因素	分值	评分标准
报价部分 (30分)	投标报价	30分	<p>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。其他供应商的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权重(30%) ×100；</p> <p>注：若供应商为中小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》对中小微企业执行（财库〔2020〕46号文件规定，对其投标报价按10%扣除后的价格作为其评标价，不符合文件的规定企业的产品价格不予扣除。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》、小型微型企业证明材料及小型、微型企业产品统计表（详见第三部分落实政府采购政策须满足的要求）。</p>
商务部分 (12分)	企业认证	3分	<p>投标人或投标产品生产厂家具有有效的下列证书： 提供企业质量管理、环境管理和职业健康安全管理体系认证证书，且证书在有效期内，每提供1项得1分，满分3分；</p> <p>注：投标文件中同时提供证书扫描件；如有未按要求提供证明材料的，对应评分项不得分。</p>
	售后服务方案	9分	<p>售后服务方案齐全，包括但不限于以下内容：售后服务承诺书、技术培训方案、售后服务内容、应急维修时间安排、售后服务优惠措施、备品备件库、售后服务流程、售后服务规范等；针对本项目的售后服务能力计划、措施及服务方案、服务能力优秀的得9分，良好得6分，一般的得3分，没有的不得分。</p>
技术部分 (58分)	技术参数响应	33分	<p>投标人所投产品相应的主要技术参数、技术指标、产品各项功能指标完全满足或优于招标文件要求得33分；带▲参数每有一项不满足扣3分，其他参数每有一项不</p>

			满足扣 1.5 分，扣完为止。（带▲技术参数须提供证明材料并加盖制造商公章，以第三方出具的检验报告为准。）
	实施方案	15 分	投标人提供实施方案（包括但不限于：项目总体实施计划、进度保障措施、团队分工、岗位职责、供货方案、应急预案、验收措施、系统对接等）实施计划思路清晰，内容详细、完整，进度保障措施重点突出、科学合理，团队分工及岗位职责合理明确，系统对接等方案可行性强的得 15 分；实施计划内容完整，进度保障措施合理，团队分工明确，系统对接等方案一般得 10 分；方案基本完善、基本合理得 5 分；不提供不得分。
	质量保证 措施方案	5 分	投标人提供项目实施质量保证措施方案，有具体的质量控制措施，措施合理、可实施性强得 5 分；有质量控制措施，措施基本合理、可实施得 3 分；不提供不得分。
	培训方案	5 分	针对投标人提供的培训方案进行综合评分，投标人能提供科学、完善、系统的技术培训方案，有详细的培训计划、培训内容、培训方式、培训时间、培训效果的检验方式得 5 分；培训方案基本可行得 3 分；培训方案内容不完整详细、不可行得 1 分；不提供不得分。