

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：商水县物流快递公配中心项目

项目编号：商水财招标采购-2025-8

2025年3月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 货物需求一览表	8
第四章 评标办法	11
第五章 投标人须知	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	29
第七章 投标文件格式	36
周口市政府采购合同融资政策告知函	48

第一章 招标公告

项目概况

商水县物流快递公配中心项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 获取招标文件，并于 2025 年 4 月 9 日 10 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：商水财招标采购-2025-8

项目名称：商水县物流快递公配中心项目

预算金额：30001382.08 元

最高限价（如有）：30001382.08 元

采购方式：公开招标

包别划分：4 个包

包号	包名称	包最高限价 元
1	商水县物流快递公配中心项目 1 包	9747845.6
2	商水县物流快递公配中心项目 2 包	8115350.60
3	商水县物流快递公配中心项目 3 包	2348618.68
4	商水县物流快递公配中心项目 4 包	9789567.2

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：合同签订后 30 日历天内

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；

- (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 (缴纳的税收凭据、社会保险凭据, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件);
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (提供没有重大违法记录的书面声明函, 格式自拟);

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求: (1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定, 对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商和法定代表人, 将拒绝其参加政府采购活动; 在标书中附加加盖公章的网页查询扫描件, 查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

三、获取招标文件

时间: 2025年3月19日至2025年3月26日, 每天上午00:00至12:00, 下午12:00至23:59(北京时间, 法定节假日除外)

地点: 周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>)

方式: 供应商请在网站自主注册后下载采购文件(zkzf格式)及资料, 需办理CA数字证书后方可提交响应文件, 具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价: 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2025年4月9日10点00分(北京时间)

地点: 周口市公共资源交易中心开标室

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

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：商水县商务局

地址：周口市商水县

项目联系人：梁文超 联系方式：15516783569

2. 采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：王园园 联系方式：0394-8106517、19913281180

3. 监督单位：商水县财政局

联系方式：0394-5440793

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2024 年 03 月 19 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	商水县商务局
2	委托人	商水县商务局
3	采购代理机构	名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	商水县物流快递公配中心项目
5	项目编号	商水财招标采购-2025-8
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 4 个包
9	付款方式	签订合同后付合同价的 50%，货到并安装调试经验收合格后付合同价的 47%，验收满 2 年后付剩余合同价的 3%。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 30 日历天内
14	免费质保期	24 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	<p>疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。</p> <p>周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
17	勘察现场	投标人自行勘察
18	投标文件	<p>1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。</p> <p>2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。</p>
19	投标时间及地点	<p>投标截止时间：2025 年 月 日（见招标公告）</p> <p>标书递交地点：周口市公共资源交易中心网</p> <p>网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn）</p> <p>（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间：2025 年 月 日（见招标公告）</p> <p>开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。
23	行业	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

一、售后服务内容及要求

1.1 质量保证：按本项目的行业规则或双方签订合同时的约定执行。质保期内如果出现质量问题，成交供应商应当无条件更换，由于质量问题造成的损失由成交供应商负全部责任。

1.2 售后服务：免费质保 2 年, 在接到采购方服务请求后, 2 小时响应, 24 小时内上门解决问题; 质保期内提供免费上门服务, 质保期外的收费按相关行业规则或由双方协商收取。

1.3 交货地点：采购人指定地点。

1.4 交货及安装期：合同签订后 30 日历天内。

1.5 质量标准：符合相关要求，合格。

1.6 验收：由最终用户组织验收。

二. 货物需求及技术规格参数：

1标：

商水县物流快递公配中心项目2号楼（一车双带分拣机+6条窄带）

6 条窄带

序号	设备单元	设备名称	品牌及规格	数量	单位
1	视觉控制系统	相机+电脑	电脑:CPU I7-12700 ,内存 16G , 硬盘 512GSSD, 82576-2 网卡 操作系统 Windows10 64 位 专业版。相机: 机器人-MV-ID6120PM-00C-NNG, 配 25mm 镜头, 光源配齐	1	套
2	扫描段	供包皮带	L3000mm	1	条
	拉锯段		L1400mm	2	套
3	两端转弯段	两端转弯段	包含两端弧形轨道、两端弧形轨道所, 随轨道(小车)的电控, 转弯半径 R (770mm), 1套2端	1	套
4	中间直线段	中间直线段	主体材质: 3.0mm 碳钢喷塑 , 皮带面离地高度 1250mm	35	米
5	小车	行走架	节距: 200mm	365	个
		小车车架	★节距: 200mm	365	台
		小车皮带	PVC 材质	365	条
		小车风琴罩	材质: PVC	365	套
		小车电动滚筒	卸载运动单元	365	根
		小车从动滚筒	卸载运动单元	365	根

		电滚筒控制器	卸载控制单元	365	个
6	驱动	减速电机/直线电机	5.5kw	5	套
7	格口	格口	1000mm, 格口滑板材质: $t \geq 2.5\text{mm}$	64	套
		锁格按钮	格口按钮可以手动解锁	64	套
		格口单元(电气)	格口按钮可以手动解锁或巴枪绑袋解锁	7	套
		格口满袋警示灯	锁格提示	1	个
		挂袋杆	撑袋架必须满足环保袋尺寸要求且便于装卸袋: 100cm×100cm 袋口周长 200mm 高度: 100cm	64	个
		尾部异常滑槽	主体材质: 3.0mm 碳钢喷塑	1	个
8	软件系统	(软件)设备监控系统	分拣机设备监控、设置、故障提示灯、故障诊断、维护提醒等	1	套
		(软件)信息管理系统	系统运行参数设定、远程管理、数据统计等		
		(软件)WCS系统	负责与客户的数据服务器通讯, 进行数据交换, 以及分拣控制等		
		现场分拣机网络	/		
9	服务器	WCS	IPC-3120-97A222/H110/I7-9700/16G DDR4/256G SSD/LAN*2 千兆网口/USB*6	1	套
10	电控	电控系统	采用 PLC 进行控制、通信总线的方式进行信息交互, 包含 PLC、信号检测、位置反馈传感器、电源、格口通信总线等	1	套
11	其他费用	运费(每套窄带机设备)	含包装、装卸车	1	套
		安装费	含机械、电控线缆敷设(以直线段长度计)	1	套
		调试费	电控调试	1	套

一车双带分拣机

序号	项目	设备名称	具体规格型号及技术要求	数量	单位
1	供包台	四段式半自动供件台	4 段式上包台(读码段+称重段+加速段+30 度导入段), 人工负责将包裹置于供件台上, 系统自动驱动包件进入分拣机主线, 含动态称重。	12	套
2	供包台(大型)	三段式半自动供件台	★3 段式上包台(扫描称重段+加速段+30 度导入段), 人工负责将包裹置于供件台上, 系统自动驱动包件进入分拣机主线, 含四点式静态称重。(可上包裹最大尺寸长 800mm*宽 600mm*高 400mm)	10	套
3	分拣机主线	直轨道	主体材质: 3.0mm 碳钢喷塑 减震垫: 橡胶	121	米
		转弯轨道	R4555mm (一个转弯轨道 13 台小车)	4	个

		龙门架	单层, 采用 80×80×3mm 方管焊接而成	50	个
		主线驱动(直线电机)	5.5KW 注明: 正常情况每 60 台小车配置一个直线电机, 备用 1 台直线电机;	5	套
4	小车 (一车双带)	小车	★控制单元皮带等 (小车节距 1100mm)	272	套
		伺服滚筒与驱动器	卸载运动单元		
		小车托架	铸铝、次级驱动板		
		行走轮及导向轮	车轮: TPU(聚氨酯)		
5	留盘检测	留盘检测功能	采用传感器方案, 用于检测是否还有留盘的包裹及小车预约	4	个
6	电控系统部分	电控	采用 PLC 进行控制、通信总线的方式进行信息交互, 包含 PLC、信号检测、位置反馈传感器、电源、格口通信总线等, 采用漏波电缆进行通信	1	套
7	IT 相关	(软件)设备监控系统	分拣机设备监控、设置、故障提示灯、故障诊断、维护提醒等	1	套
		(软件)信息管理系统	系统运行参数设定、远程管理、数据统计等	1	套
		(软件)WCS 系统	负责与客户的数据服务器通讯, 进行数据交换, 以及分拣控制等	1	套
		现场分拣机网络	8 口千 M 交换机	1	套
8	服务器	邮政分拣服务器	E-2314 2.8GHz 4C/4T/16GB UDIMM/480G SSD + 4TB SATA 企业级/DVDRW/导轨	2	台
		申通服务器	i5/16G/6T 企业级	2	台
		极兔服务器	E2224 四核 3.4GHz/32G DDR4/480G SSD/DVDRW/导轨/3 年服务	1	台
		韵达服务器	服务器: 超聚变 2288, 2 台, 深信服防火墙 AF-1000-B1200,1 台, 42U 服务器机柜, 1 台, 交换机 H3C S5130S-52S-EI	1	套
		分拣服务器	E-2314 2.8GHz 4C/4T/16GB UDIMM/480G SSD + 4TB SATA 企业级/DVDRW/导轨	1	台
		工控备机	IPC-3120-97A222/H110/I7-9700/16G DDR4/256G SSD/LAN*2 千兆网口/USB*6	1	台
9		设备安装调试费及运输费	安装调试费+运输费	1	套

2 标

商水县物流快递公配中心项目 2 号楼（自动分拣系统配套辅助设备）

序号	名称	规格型号	技术参数/规格	数量	单位	备注
1	自动分拣系统配套辅助设备	平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
2		平面皮带机	尺寸：长：9600mm，宽：1260mm，高：1800-4050mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
3		平面皮带机	尺寸：长：3400mm，宽：1260mm，高：3950mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
4		平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
5		平面皮带机	尺寸：长：9500mm，宽：1260mm，高：1800-3950mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
6		平面皮带机	尺寸：长：3400mm，宽：1260mm，高：3950mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
7		平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
8		平面皮带机	尺寸：长：6070mm，宽：1260mm，高：1800-3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

9	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
10	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
11	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
12	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
13	平面皮带机	尺寸：长：5600mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
14	平面皮带机	尺寸：长：9500mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
15	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
16	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
17	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
18	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

19	平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
20	平面皮带机	尺寸：长：7740mm，宽：1260mm，高：1800-4050mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
21	平面皮带机	尺寸：长：9600mm，宽：1260mm，高：4050mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
22	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：4050mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
23	平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
24	平面皮带机	尺寸：长：7740mm，宽：1260mm，高：1800-3950mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
25	平面皮带机	尺寸：长：9600mm，宽：1260mm，高：3950mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
26	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：3950mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
27	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
28	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

29	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
30	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
31	平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：1800mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
32	平面皮带机	尺寸：长：6000mm，宽：1260mm，高：1800mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
33	平面皮带机	尺寸：长：8770mm，宽：1260mm，高：1800-3650mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
34	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：700-3500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
35	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1260mm，高：700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
36	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1260mm，高：700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
37	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1260mm，高：700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
38	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1260mm，高：700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

39	平面皮带机	尺寸：长：4755mm，宽：1060mm，高：1150-2110mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
40	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：1650mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
41	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：900-1650mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
42	平面皮带机	尺寸：长：3000mm，宽：1060mm，高：900mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
43	平面皮带机	尺寸：长：3000mm，宽：1060mm，高：900-1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
44	平面皮带机	尺寸：长：12000mm，宽：1060mm，高：1150-3450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
45	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：3450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
46	平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：3450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
47	平面皮带机	尺寸：长：6000mm，宽：1060mm，高：3000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
48	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

49	平面皮带机	尺寸：长：7000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
50	平面皮带机	尺寸：长：8000mm，宽：1060mm，高：350-2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
51	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
52	平面皮带机	尺寸：长：6000mm，宽：1060mm，高：1900mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
53	平面皮带机	尺寸：长：7880mm，宽：1060mm，高：1150-2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
54	平面皮带机	尺寸：长：8000mm，宽：1060mm，高：2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
55	平面皮带机	尺寸：长：8100mm，宽：1060mm，高：2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
56	平面皮带机	尺寸：长：7200mm，宽：1060mm，高：1150-1550mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
57	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1060mm，高：1500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
58	平面皮带机	尺寸：长：7660mm，宽：1060mm，高：1550-3450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

59	平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：3450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
60	平面皮带机	尺寸：长：5800mm，宽：1060mm，高：3000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
61	平面皮带机	尺寸：长：1750mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
62	平面皮带机	尺寸：长：3500mm，宽：1060mm，高：1000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
63	平面皮带机	尺寸：长：7150mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
64	平面皮带机	尺寸：长：9320mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
65	平面皮带机	尺寸：长：5050mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
66	平面皮带机	尺寸：长：2370mm，宽：1060mm，高：1800mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
67	平面皮带机	尺寸：长：1350mm，宽：1060mm，高：1800mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
68	平面皮带机	尺寸：长：4470mm，宽：1060mm，高：1150-1700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

69	平面皮带机	尺寸：长：4000mm，宽：1060mm，高：1700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
70	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
71	平面皮带机	尺寸：长：8270mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
72	平面皮带机	尺寸：长：9600mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
73	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
74	平面皮带机	尺寸：长：11250mm，宽：1060mm，高：600-2910mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
75	平面皮带机	尺寸：长：6700mm，宽：1060mm，高：1150-2880mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
76	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
77	平面皮带机	尺寸：长：9700mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
78	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

79	平面皮带机	尺寸：长：3800mm，宽：1060mm，高：1900mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
80	平面皮带机	尺寸：长：3220mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
81	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
82	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
83	平面皮带机	尺寸：长：5250mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
84	平面皮带机	尺寸：长：12000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
85	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
86	平面皮带机	尺寸：长：6800mm，宽：1060mm，高：350-900mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
87	平面皮带机	尺寸：长：2800mm，宽：1060mm，高：900-1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
88	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

89	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
90	平面皮带机	尺寸：长：7860mm，宽：1060mm，高：350-2150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
91	平面皮带机	尺寸：长：3000mm，宽：1060mm，高：1700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
92	平面皮带机	尺寸：长：3500mm，宽：1060mm，高：1700-2100mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
93	平面皮带机	尺寸：长：2600mm，宽：1060mm，高：1500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
94	平面皮带机	尺寸：长：2220mm，宽：1060mm，高：1500-1900mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
95	平面皮带机	尺寸：长：5035mm，宽：1060mm，高：1150-1700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
96	平面皮带机	尺寸：长：9175mm，宽：1060mm，高：1700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
97	平面皮带机	尺寸：长：6735mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
98	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1060mm，高：1000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

99	平面皮带机	尺寸：长：3120mm，宽：1060mm，高：1000-1700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
100	平面皮带机	尺寸：长：9765mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
101	平面皮带机	尺寸：长：8000mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
102	平面皮带机	尺寸：长：8200mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
103	平面皮带机	尺寸：长：3760mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
104	平面皮带机	尺寸：长：12000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
105	平面皮带机	尺寸：长：8665mm，宽：1060mm，高：600-2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
106	平面皮带机	尺寸：长：5850mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
107	平面皮带机	尺寸：长：4890mm，宽：1060mm，高：1900mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
108	平面皮带机	尺寸：长：5020mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

109	平面皮带机	尺寸：长：5080mm，宽：1060mm，高：1150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
110	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1060mm，高：1000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
111	平面皮带机	尺寸：长：9950mm，宽：1060mm，高：1000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
112	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：600mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
113	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：600-2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
114	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
115	平面皮带机	尺寸：长：8915mm，宽：1060mm，高：2450mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
116	平面皮带机	尺寸：长：4340mm，宽：1060mm，高：1150-2170mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
117	平面皮带机	尺寸：长：7000mm，宽：1060mm，高：1900mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
118	平面皮带机	尺寸：长：8660mm，宽：1060mm，高：350-1900mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

119	平面皮带机	尺寸：长：12000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
120	平面皮带机	尺寸：长：3000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
121	平面皮带机	尺寸：长：3710mm，宽：1060mm，高：350-1400mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
122	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：2300mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	6	台	/
123	平面皮带机	尺寸：长：12000mm，宽：1060mm，高：2300mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	6	台	/
124	平面皮带机	尺寸：长：12000mm，宽：1060mm，高：350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	6	台	/
125	平面皮带机	尺寸：长：4835mm，宽：1060mm，高：1800-2100mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
126	平面皮带机	尺寸：长：3350mm，宽：1060mm，高：2150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
127	平面皮带机	尺寸：长：11100mm，宽：1060mm，高：2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
128	平面皮带机	尺寸：长：3770mm，宽：1060mm，高：1500-2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

129	平面皮带机	尺寸：长：4900mm，宽：1060mm，高：1800-2650mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
130	平面皮带机	尺寸：长：3180mm，宽：1060mm，高：1975-2650mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
131	平面皮带机	尺寸：长：6800mm，宽：1060mm，高：1975-2650mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
132	平面皮带机	尺寸：长：5500mm，宽：1060mm，高：1500-1800mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
133	平面皮带机	尺寸：长：3180mm，宽：1060mm，高：2150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
134	平面皮带机	尺寸：长：11100mm，宽：1060mm，高：2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
135	平面皮带机	尺寸：长：4580mm，宽：1060mm，高：1500-2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
136	平面皮带机	尺寸：长：3370mm，宽：1060mm，高：2150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
137	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1060mm，高：1945-2650mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
138	平面皮带机	尺寸：长：5050mm，宽：1060mm，高：1800-2050mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

139	平面皮带机	尺寸：长：3180mm，宽：1060mm，高：1500-2150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
140	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1060mm，高：2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
141	平面皮带机	尺寸：长：4100mm，宽：1060mm，高：1500-2000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
142	平面皮带机	尺寸：长：5050mm，宽：1060mm，高：1500-1800mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
143	平面皮带机	尺寸：长：3390mm，宽：1060mm，高：2150mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
144	平面皮带机	尺寸：长：6530mm，宽：1060mm，高：1920-2650mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
145	平面皮带机	尺寸：长：5200mm，宽：1060mm，高：1500-1800mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
146	平面皮带机	尺寸：长：7870mm，宽：1260mm，高：1350-2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
147	平面皮带机	尺寸：长：12000mm，宽：1260mm，高：1350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
148	平面皮带机	尺寸：长：12480mm，宽：1260mm，高：1500-1350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

149	平面皮带机	尺寸：长：6870mm，宽：1260mm，高：1350-2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
150	平面皮带机	尺寸：长：6900mm，宽：1260mm，高：1350-2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
151	平面皮带机	尺寸：长：7980mm，宽：1260mm，高：1350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
152	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1260mm，高：1350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
153	平面皮带机	尺寸：长：4760mm，宽：1260mm，高：1350-2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
154	平面皮带机	尺寸：长：3320mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
155	平面皮带机	尺寸：长：10470mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
156	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
157	平面皮带机	尺寸：长：10340mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
158	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

159	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
160	平面皮带机	尺寸：长：3680mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
161	平面皮带机	尺寸：长：6500mm，宽：1260mm，高：1350-2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
162	平面皮带机	尺寸：长：6780mm，宽：1260mm，高：1350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
163	平面皮带机	尺寸：长：10500mm，宽：1260mm，高：1350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
164	平面皮带机	尺寸：长：7870mm，宽：1260mm，高：1300-2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
165	平面皮带机	尺寸：长：7290mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
166	平面皮带机	尺寸：长：7270mm，宽：1260mm，高：1350-2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
167	平面皮带机	尺寸：长：11500mm，宽：1260mm，高：1350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
168	平面皮带机	尺寸：长：5330mm，宽：1260mm，高：1350mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

169	平面皮带机	尺寸：长：2900mm，宽：1260mm，高：1350-2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
170	平面皮带机	尺寸：长：6570mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
171	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
172	平面皮带机	尺寸：长：9560mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
173	平面皮带机	尺寸：长：6800mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
174	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
175	平面皮带机	尺寸：长：11000mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
176	平面皮带机	尺寸：长：3530mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
177	平面皮带机	尺寸：长：7000mm，宽：1060mm，高：1250mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
178	平面皮带机	尺寸：长：12600mm，宽：1060mm，高：1400mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

179	平面皮带机	尺寸：长：5380mm，宽：1060mm，高：1250-1550mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
180	平面皮带机	尺寸：长：5520mm，宽：1060mm，高：1250mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
181	平面皮带机	尺寸：长：7000mm，宽：1060mm，高：1250mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
182	平面皮带机	尺寸：长：8560mm，宽：1060mm，高：1400mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
183	平面皮带机	尺寸：长：5520mm，宽：1060mm，高：1250-1550mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
184	平面皮带机	尺寸：长：5740mm，宽：1060mm，高：1250mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
185	平面皮带机	尺寸：长：6920mm，宽：1060mm，高：1250mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
186	平面皮带机	尺寸：长：12420mm，宽：1060mm，高：1400mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
187	平面皮带机	尺寸：长：5700mm，宽：1060mm，高：1250-1500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/
188	平面皮带机	尺寸：长：5630mm，宽：1060mm，高：1250mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径 133mm，被动滚筒直径 102mm，桶面厚度 8mm。	1	台	/

189	平面皮带机	尺寸：长：6000mm，宽：1060mm，高：4000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
190	平面皮带机	尺寸：长：5000mm，宽：1060mm，高：4000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
191	平面皮带机	尺寸：长：7000mm，宽：1060mm，高：4000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
192	平面皮带机	尺寸：长：10000mm，宽：1060mm，高：2500mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
193	平面皮带机	尺寸：长：7400mm，宽：1060mm，高：700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
194	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1060mm，高：700-3000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
195	平面皮带机	尺寸：长：4000mm，宽：1060mm，高：3000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
196	平面皮带机	尺寸：长：4000mm，宽：1060mm，高：3000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
197	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1060mm，高：700-3000mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
198	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1060mm，高：700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/

199	平面皮带机	尺寸：长：9000mm，宽：1060mm，高：700mm，板材厚度：3.0mm，皮带材质：复合 pvk3.0，主动滚筒直径133mm，被动滚筒直径102mm，桶面厚度8mm。	1	台	/
200	电控/布线	电控部分可以点控一键启停，运行中紧急制停，集中控制，分散布局安装。	1	套	/
201	挡板	尺寸：长：2978000mm，高：520mm，板材厚度：2.0mm.	1	套	/
202	供包钢平台 1	尺寸：长：20000mm，宽：2750mm，高：550mm，板材花纹钢板厚度：3.0mm.	2	个	/
203	供包钢平台 2	尺寸：长：17000mm，宽：2300mm，高：550mm，板材花纹钢板厚度：3.0mm.	2	个	/
204	分拣钢平台	尺寸：长：4000mm，宽：600mm，高：550mm，板材花纹钢板厚度：3.0mm.	6	个	/
205	拆包钢平台	尺寸：长：3050mm，宽：1800mm，高：1200mm，板材花纹钢板厚度：3.0mm.	6	个	/
206	观光平台	尺寸：长：54500mm，宽：1260mm，高：2500mm，板材花纹钢板厚度：3.0mm.	1	个	/
207	护栏	护栏高度：观光平台 1100mm 供包平台 600mm 拆包平台 800mm. 材质：方管 40mm*40mm*2mm	191	米	/
208	格栅	尺寸;长：1500mm，高：1500mm，	396	平方	/
209	小滑槽	板材厚度：3.0mm.材质：钢板	29	平方	/
210	拆包滑槽	板材厚度：3.0mm.材质：钢板	10.8	平方	/
211	隔口滑槽	板材厚度：3.0mm.材质：钢板	23	平方	/
212	斜梯 H1000	45°，高度1000mm，材料：花纹板折弯3.0，方管规格40mm*40mm*2mm，焊接工艺，整体表面喷塑，暗转方式：整装。	6	个	/
213	斜梯 H2500	45°，高度2500mm，材料：花纹板折弯3.0，方管规格40mm*40mm*2mm，焊接工艺，整体表面喷塑，暗转方式：整装。	3	个	/
214	大过线梯	长：6500mm，宽：800mm，高度2500mm，材料：花纹板折弯3.0，方管规格40mm*40mm*2mm，焊接工艺，整体表面喷塑，暗转方式：整装。	2	个	/
215	伸缩机	长：6000-8500mm 宽：1160mm	6	台	/

216		45 度转弯机	皮带宽度: 1060mm 功率 0.75KW	4	台	/
217		45 度转弯机	皮带宽度: 1260mm 功率 0.75KW	1	台	/
218		90 度转弯机	皮带宽度: 1260mm 功率 1.5KW	12	台	/
219		安装及运费		1	项	/
220	自动化软件	(SAAS 服务) 分拣功能方案管理后台	分拣机功能开关配置, 格口配置, 增值件配置, 回传总控制。单台设备单独查看数据报表, 数字化运营管理;	7	套	/
221		(软件)WCS 系统	负责与客户的数据服务器通讯, 进行数据交换, 以及分拣控制等	7	套	/
222		(软件)环线供包台管理系统	★单台设备部署, 根据单个供包台做快递品牌混合识别的功能配置	22	套	/
223		(软件)窄带-供包台管理系统	★单台设备部署, 根据单个供顶扫做快递品牌混合识别的功能配置	6	套	/
224		(SAAS 服务) 包裹全流程追溯系统	根据现场监控点位配置绑定设备供包台、格口等点位, 实现包裹全流程的视频追溯查询	7	套	/
225	电脑+相机	环线-供包台工控机	CPU 3990MT I3-10100/8G/256G 固态/无光驱/win10-H/+82576-2 网卡 操作系统 Windows10 64 位 专业版	22	套	/
226		环线-相机	视觉机器人 -MV-PD010003-06M-12C	22	套	/
227		窄带-顶扫工控机	CPU I7-12700 , 内存 16G , 硬盘 512GSSD, 82576-2 网卡 操作系统 Windows10 64 位 专业版	6	套	/
228		窄带-顶扫相机	视觉机器人 -MV-ID6120PM-00C-NNG, 配 25mm 镜头, 光源配齐	6	套	/
229	安装调试费用	安装及运费		1	项	

3 标

序号	材料、设备名称	规格、参数	数量	单位
1	400万红外定焦枪型网络摄像机	<p>采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>最大可输出400万(2560 × 1440)@25fps</p> <p>支持H.265编码，压缩比高，超低码流</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米</p> <p>支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP冲突，音频异常侦测，非法访问</p> <p>内置MIC</p> <p>支持DC12V/POE供电方式</p> <p>支持IP67防护等级</p>	252	个
2	500万双光定焦枪型网络摄像机	<p>采用高性能500万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>最大可输出500万(2880×1620)@20fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离60米，最大暖光距离30米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>内置MIC</p> <p>支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装</p> <p>支持IP67防护等级</p>	240	个

3	400万红外变焦枪型网络摄像机	<p>采用超低照度400万1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>可输出400万(2560×1440)@25fps</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>支持H.265编码，压缩比高，超低码流</p> <p>最大红外监控距离60米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>内置1路MIC，最大支持128G Micro SD卡</p> <p>支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装</p> <p>支持IP67防护等级</p>	56	个
4	300万红外变焦枪型网络摄像机	<p>采用高性能三百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>最大可输出300万(2304 × 1296) @20 fps, 200万(1920 × 1080) @25/30 fps</p> <p>支持H.265编码，压缩比高，超低码流</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米</p> <p>支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持多种异常检测：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;安全异常</p> <p>支持内置MIC</p> <p>支持IP67防护等级</p>	48	个

5	6寸400W易 智能红外网 络球机	<p>支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略、周界（支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警；支持联动跟踪）、SMD3.0；</p> <p>支持23倍光学变倍，16倍数字变倍</p> <p>采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器</p> <p>支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6（红外灯开启）</p> <p>支持H.265编码，实现超低码流传输</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持DC24V±25%宽电压输入</p>	16	个
6	枪机定制支 架	金属材质	596	个
7	网络球机支 架	<p>尺寸为115.0*160.0*255.0mm</p> <p>采用铝合金材质，不易生锈</p> <p>白色</p> <p>重量为0.7kg</p> <p>支持最大承重7kg</p> <p>支持壁装安装方式</p>	16	个
8	云台车租用	云台升降车租用	45	次
9	运输费用	产品运输	1	批
10	辅材	施工辅材	1	批
11	摄像头安装	人工	612	个

	费用			
12	48口核心交换机	<p>三层网管交换机;</p> <p>交换容量: 598Gbps, 包转发率: 222Mpps;</p> <p>48个10/100/1000BASE-T电口, 4个万兆SFP+光口;</p> <p>1U高度, 19英寸宽, 支持桌面安装方式;</p> <p>工作温度: -5°C ~ 45°C;</p> <p>支持VLAN: 802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN;</p> <p>支持链路聚合: 静态聚合、动态聚合;</p> <p>支持生成树STP/RSTP/MSTP, 支持RRPP/ERPS;</p> <p>支持IRF2智能弹性架构;</p> <p>支持ACL、QoS、端口镜像;</p> <p>支持CLI, WEB, SSH, SNMP V1/V2C/V3等管理方式。</p>	1	台
13	48口核心交换机	<p>三层网管机架式交换机; 交换容量: 336Gbps, 包转发率: 144Mpps;</p> <p>48个千兆SFP光口,4个万兆 SFP+光口; 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合, QoS等流量管理功能; 支持STP/RSTP/MSTP/RRPP等环网协议; 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等三层路由协议;</p> <p>支持IRF2智能弹性架构; 工作温度: -5°C ~ 45°C; 标配电源</p>	1	台
14	8口千兆交换机	8个 电口速率 10/100/1000Mbps	3	个
15	24口千兆交换机	<p>24个 电口速率 10/100Mbps 工作温度 -10°C ~ +55°C 上行电口速率 10/100/1000Mbps 工作湿度 10%~90%RH (无凝结) 上行光口速率 1Gbps 电口最大速率 1000Mbps 光口最大速率 1Gbps 业务端口/槽位描述 Port 1-24: 24 × RJ-45 10/100Mbps (PoE); Port 25-26: 2 × RJ-45 10/100/1000Mbps (combo) ; Port 25-26: 2 × SFP 1000Mbps (combo) 供电方式 内置电源:100-240VAC,50/60Hz PoE端口数 24个 上行光口 2个 功耗 空载功耗: ≤6W 满载功率: ≤240W</p> <p>是否管理型 否 交换容量 8.8Gbps</p> <p>包转发率 6.5472Mpps 包缓存大小 4Mb</p>	1	个

		<p>最大支持电源数量 1 MAC表大小 8K</p> <p>储存湿度 5%~95%RH (无凝结) 推荐视频路数 24路 通信标准 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3X, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z</p> <p>PoE协议 IEEE802.3af/ IEEE802.3at/ Hi-PoE PoE功率 Port 1-2 ≤ 60W, Port 3-16 ≤ 30W 总功率 ≤ 240W</p> <p>PoE功耗管理 支持 PoE供电线序 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) 远距离PoE传输 是</p> <p>IEEE802.3x流量控制 支持IEEE 802.3x (全双工流控) 和背压式流控 (半双工)</p> <p>Qos/ACL 支持前8端口高优先级传输</p> <p>静电防护 空气: 8 kV 接触: 6 kV 雷电防护 共模: 4 kV 差模: 2 kV 净重 3.27kg 毛重 4.37kg 产品尺寸 440mm×300mm×44mm (长×宽×高) 包装盒尺寸 527mm×412mm×110mm (长×宽×高) 安装方式 机架式安装</p>		
16	48口千兆交换机	<p>二层网管机架式交换机; 交换容量: 432Gbps, 包转发率: 148Mpps;</p> <p>48个10/100/1000Base-T电口+4个万兆SFP+光口; 1-2单口最大PoE输出功率90w, 3-48口单口最大输出功率30w, 整机最大PoE输出功率400w; 支持远距离供电, 支持VLAN、端口镜像、端口聚合, QoS等功能; 支持STP/RSTP/ERPS环网协议; 工作温度: -10℃~+55℃;</p>	10	个
17	24口千兆POE交换机	<p>非管理桌面式高功率PoE交换机, 24个10/100/1000Mbps自适应PoE电口, 2个10/100/1000Mbps自适应上行电口, 2个1000Mbps上行光口, 1-2口单口最大PoE输出功率90w, 3-24口单口最大PoE输出功率30w, 整机最大PoE输出功率375w,</p> <p>交换容量: 56Gbps, 包转发率: 41.66Mpps; 支持端口隔离, 支持250米远距离供电, 支持PoE看门狗功能, 支持PoE功耗管理策略, 可适应终端设备的功耗波动; 支持1-8口端口高优先级传输;</p> <p>工作温度: -10 °C~+55 °C;</p>	16	个

18	8口千兆POE交换机	非管理桌面式高功率PoE交换机, 8个10/100/1000Mbps自适应PoE电口, 2个10/100/1000Mbps自适应上行电口, 1口单口最大PoE输出功率90w, 2-8口单口最大PoE输出功率30w, 整机最大PoE输出功率96w, 交换容量: 20 Gbps, 包转发率: 14.88Mpps;支持250米远距离供电; 支持PoE看门狗功能; 支持PoE功耗管理策略, 可适应终端设备的功耗波动; 工作温度: -10 °C~+55 °C;	10	个
19	48口千兆管理交换机	千兆web管理交换机,包转发率108Mpps,交换容量432Gbps,48个千兆电口,4个千兆光口,VLAN:4K,MAC:16K,19英寸1U标准机架,金属外壳,挂耳默认自带	1	个
20	8口千兆企业路由器	带机量300台,出口带宽2G,2*GE(WAN口),8*GE(LAN口),支持PoE+,PoE功率124W,Mac地址表:2K,自然散热,桌面款,支持AC功能,最大可管理64个AP,支持EasyWeb功能	1	个
21	吸顶无线网AP	室内千兆双频无线接入点, 配置内置天线, 1个10/100/1000自适应电口; 整机最大无线速率1200Mbps, 推荐接入用户数 (最佳/最大) 50/110人; SSID+VLAN+业务绑定, 保障信息安全; FAT\FIT(胖瘦)一体AP设计, 灵活组网; 支持无线最大接入用户管理, 保障网络稳定运行; 支持802.11a/b/g/n/ac; 支持2.4G/5G双频通信; 可被网关统一管理;	1	个
22	无线网AP控制管理网关	5口千兆三合一融合网关, 建议带机人数100人, 可管理32个AP, 5个10/100/1000M 自适应电口; 4口支持POE, 支持标准的80211.af/at整机POE输出最大功率60W; 支持上网行为深度管控, 一键网优; 支持与IPTV共用线路; 最大支持4WAN口, 带宽支持500M;	1	个
23	运输费用	产品运输	10	批
24	辅材	施工辅材	1	批
25	传输设备安装调试	人工	60	个

26	8T硬盘	<p>1、专为安防存储设计的监控级硬盘，质保三年；</p> <p>2、支持单盘、RAID存储方式；</p> <p>3、适用于XVR.NVR；</p> <p>4、SATA接口、CMR磁记录方式。</p>	175	块
27	10T硬盘	<p>1、专为安防存储设计的监控级硬盘，质保三年；</p> <p>2、支持单盘、RAID存储方式；</p> <p>3、适用于XVR.NVR；</p> <p>4、SATA接口、CMR磁记录方式。</p>	5	块
28	千兆光模块	千兆单模双纤光模块，LC接口，1310nm发送，1310nm接收,传输距离20Km	20	个
29	录像机	<p>支持WEB、本地GUI界面操作支持最大32路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发支持1路32MP@25fps；1路24MP@25fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；12路4MP@30fps；24路1080p@30fps解码。最大支持16路视频回放支持32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC分辨率接入支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检支持2路后智能人脸检测比对；或4路后智能周界防范；或8路后智能智能动检支持最大20个人脸库，共2万张人脸图片支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T，可配置成单盘Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储</p> <p>支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台支持16路报警输入、6路报警输出，其中1路12V1A ctrl输出支持4个USB接口（2个前置</p>	4	台

	<p>USB2.0接口、2个后置USB3.0接口) 支持2个千兆以太网口, 支持2个不同段IP地址的IPC设备接入, 支持将多网口设置同一个IP地址, 实现数据链路冗余支持2路VGA输出, 2路HDMI输出。同源模式: VGA1和VGA2最大支持1080P显示, HDMI1和HDMI2最大支持4K显示; 异源模式: VGA1和HDMI1 同源输出, VGA2和HDMI2 同源输出, VGA1和VGA2最大支持1080P显示, HDMI1、HDMI2最大支持4K显示可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264, 支持一键添加IPC并自动切换到H.265支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 23.12网络协议支持云联功能, 支持云联APP远程监控、预览、回放支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式, 支持U盘, eSATA方式, DVD刻录备份方式支持切片回放功能, 将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放支持即时回放功能, 在预览画面下回放指定通道的录像支持抽拉式硬盘热插拔机箱支持盘组管理功能, 实现视频录像的定向存储支持配额管理功能, 实现按通道分配不同的录像天数进行存储支持语音对讲, 客户端、WEB与NVR之间以及通过NVR与网络摄像机之间进行语音对讲; NVR与网络摄像机之间进行语音对讲支持断网续传功能, 能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR</p> <p>支持远程管理IPC功能, 支持对前端IPC远程升级, 支持远程对IPC的编码配置修改等操作支持远程零通道预览功能, 可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上支持走廊模式功能, 支持IPC画面旋转90°或270°, 成9:16走廊模式支持预览通道拖动保存、自定义布局(双目、三目、四目枪机接入) 支持3+1全景相机、哈勃、天阙、守望者等多目相机配套接入支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时, 可给出报警/联动/上传, 同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测(支持卡口ITC、球机)、智能跟踪球支持接入热成像相机, 当触发火情检测, 冷点检测, 热点检测, 测温检测, 温差检测, 打电话检测, 吸烟检测, 烟雾检测等报警时, 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 并按通道、时间、类型</p>		
--	--	--	--

		<p>检索报警图片支持鱼眼矫正功能，本地和web端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>支持最大32路“摘要”精准精索</p>		
30	录像机	<p>支持全新UI4.0界面风格；</p> <p>支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>支持WEB、本地GUI界面操作；</p> <p>支持Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264/MJPEG码流；</p> <p>支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K；</p> <p>支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；</p> <p>2路后智能周界检测；4路后智能SMD；</p> <p>支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能；</p> <p>可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</p> <p>支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；</p> <p>支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入；</p> <p>支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看；</p> <p>支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式；</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大；</p> <p>采用协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作；</p> <p>支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作；</p>	8	套

		<p>支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；</p> <p>支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；</p> <p>支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</p> <p>支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式；</p> <p>支持云联功能，支持云联APP远程监控，预览，回放；</p>		
31	录像机	<p>支持WEB、本地GUI界面操作支持最大64路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发支持32MP@25fps；1路24MP@25fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；124MP@30fps24路1080p@30fps解码。最大支持16路视频回放支持32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC分辨率接入支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检支持2路后智能人脸检测比对；或4路后智能周界防范；或8路后智能智能动检支持最大20个人脸库，共2万张人脸图片支持8个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机</p> <p>支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上</p> <p>支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台支持16路报警输入、6路报警输出，其中1路12V1A ctrl输出支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余支持2路VGA输出，2路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示；异源模式：VGA1和HDMI1 同源输出，VGA2和HDMI2 同源输出，</p>	2	台

	<p>VGA1和VGA2最大支持1080P显示, HDMI1、HDMI2最大支持4K显示可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264, 支持一键添加IPC并自动切换到H.265支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 23.12网络协议支持云联功能, 支持云联APP远程监控、预览、回放支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式, 支持U盘, eSATA方式, DVD刻录备份方式支持切片回放功能, 将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放支持即时回放功能, 在预览画面下回放指定通道的录像支持盘组管理功能, 实现视频录像的定向存储支持配额管理功能, 实现按通道分配不同的录像天数进行存储支持语音对讲, 客户端、WEB与NVR之间以及通过NVR与网络摄像机之间进行语音对讲; NVR与网络摄像机之间进行语音对讲支持断网续传功能, 能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR支持远程管理IPC功能, 支持对前端IPC远程升级, 支持远程对IPC的编码配置修改等操作</p> <p>支持远程零通道预览功能, 可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上支持走廊模式功能, 支持IPC画面旋转90°或270°, 成9:16走廊模式支持预览通道拖动保存、自定义布局(双目、三目、四目枪机接入) 支持3+1全景相机、哈勃、天阙、守望者等多目相机配套接入支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时, 可给出报警/联动/上传, 同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测(支持卡口ITC、球机)、智能跟踪球支持接入热成像相机, 当触发火情检测, 冷点检测, 热点检测, 测温检测, 温差检测, 打电话检测, 吸烟检测, 烟雾检测等报警时, 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 并按通道、时间、类型检索报警图片支持鱼眼矫正功能, 本地和web端在预览和回放模式下, 支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能支持最大32路“摘要”精准精索</p>		
--	--	--	--

32	监视器	<p>1、4K超高清显示，真实再现画面的每一个细节</p> <p>2、显示面积大、体积小、重量轻</p> <p>3、极速响应，画质流畅无拖尾</p> <p>4、遥控、按键双重控制</p> <p>5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用</p> <p>6、专业散热设计，延长设备使用寿命</p> <p>7、内置高性能电源设计，能耗低，静音</p>	1	台
33	基础平台 (核心产品)	<p>软件集成基础管理、视频、报警主机、人机非目标抓拍、车辆卡口、设备运维等系统，平台管理+本地存储于一体，系统采用开放架构，可外接显示器进行基础配置；</p> <p>★支持雷球联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警。</p> <p>★支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能。</p> <p>录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放</p> <p>防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作</p> <p>支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序</p> <p>★支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明。</p> <p>★支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示。</p> <p>卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录，并支持导出过车记录</p>	1	个

		<p>卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进 时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息</p> <p>★客流管理-区域设置，支持区域卡片展示， 双向客流设备可 展示区域名称、区域编号、标签、实时人 数、当天进入人数、当天离开人数数据； 支持批量导出数据。</p> <p>★客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展 示区域进客流、出客流及占比数据。支持 按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报表导出。</p> <p>注：以上加“★” 需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章</p>		
34	AR云景系统	<p>1、支持 AR 全景标签模板配置，具有视频、商场、建筑物、银行、医院、停车场、人员、机场、车站、码头、治安岗亭、AR、监控视图、环境等类型字典配置选项；2、支持配置模板的基础组件和视图组件，模板组件的基础组件具有标签名称、优先级，文本框、多行文本框、关联通道（人脸卡口、智能设备）、距离、链接、关联环境变量等组件字典设置选项；具有视频、录像、图片等视图组件设置选项；可通过拖放模板组件配置模板3、支持添加标签模板，可选择标签类型，可配置标签颜色，支持左右布局和上下布局</p> <p>AR 管理- 视频标签功能检查:1、支持在 AR 视频上绘制定点标签、矢量标签、区域标签、方向标签2、支持选定标签模板，按标签模板配置标签内容，可在对应绘制图上完成标签建立3、支持对指定标签进行查看、收藏、删除、编辑操作4、支持客户端默认以图标+标签名称的形式显示标签5、支持查看标签详情，可查看标签优先级、添加链接显示、查看视频、图片6、当标签关联的通道有报警发生时，可告警提示</p> <p>AR 管理- 图层过滤功能检查:1、支持按全部显示、收藏、重要标签对 AR 视频场景内的标签进行过滤显示2、支持按视频、机场、停车场、建筑物、银行、医院、岗亭、警力、车站、商场、人员等标签类型对标签进行过滤显示3、支持同时选择多个标签类型，对视频标签图层进行组合过滤显示，可同时过滤显示所有类型的标签4、支持按收藏和重要标签进行过滤，支持按收藏或重要标签与标签类型同时查询</p> <p>AR 管理- 业务功能检查:1、支持在当前视频视野范围内设置标签2、支持标签列表定位，可自动定位到 AR 视频中的标签所在位置3、支持全</p>	1	个

		<p>景定位守望者设备接入，支持对全景画面的局部或跟踪目标进行细节放大，放大的局部视频窗口默认停靠在界面左下角4、支持接入区域人数统计和全局人数统计设备，支持在视频图像中叠加人数信息，支持配置区域人群密度和全局人群密度超限报警5、支持接入车辆数量统计设备，可在视频图像中绘制区域规则线并显示车辆数量；6、支持人群分布图以小地图的方式在视频图像右下方显示7、支持通过操作 AR 标签切换 AR 视频， 并支持一键回退到上一个 AR 视频8、支持 AR 模块标题用户自定义，可显示或隐藏 AR 模块标题</p> <p>AR 管理- 业务配置功能检查:1、支持显示接入守望者设备的自动跟踪目标目标，可配置按目标触发事件的先后顺序联动球机，依次展示跟踪画面，放大显示的跟踪视频窗口默认停靠在界面左下角2、支持守望者手动跟踪，可在视频画面内选择已识别目标并触跟踪显示，放大显示的跟踪视频窗口默认停靠在界面左下角3、支持配置并显示智能规则，可配置是否显示智能跟踪物体框4、支持设置自动或手动跟踪模式；支持设置事件布控报警是否弹窗显示</p> <p>AR 管理- 全景回溯功能检查:支持查询并播放 AR 录像，可在播放的 AR 录像视频上显示叠加的标签，可查看标签录像</p> <p>AR 管理- 高点轮巡功能检查:支持选择不同的标签创建轮巡预案，可启动轮巡预案进行标签视频轮巡</p> <p>AR 管理- 历史订阅功能检查:1、支持智能事件报警历史查询，查询条件包括报警时间、类型和通道</p> <p>路数单独授权购买，最大100路</p>		
35	服务器管理	<p>服务器管理:1、支持管理同一网络内的多个服务器；2、支持服务器信息管理，可对服务器进行恢复出厂设置、固件升级、操作系统补丁升级</p> <p>服务部署:1、支持对子系统服务、平台进行安装、升级，在安装部署前自动检测系统安装运行条件是否符合安装要求，并给出错误提示；2、支持待安装业务组件对相关业务组件服务版本的依赖控制3、支持可安装子系统的剩余内存阈值设置，统计当前服务器剩余的内存、数据库连接数4、支持服务名称、服务缩写、监听端口、子系统名称进行搜索5、支持根据服务器配置进行动态内存调优，分为高、中、低三档；支持手动自定义调整内存6、支持对服务进行分类展示，包含基础服务、运维</p>	1	个

		<p>中心及各种业务系统7、支持查看子系统（业务组件）的名称、概述、计划使用内存、程序版本、最大连接数、错误码、更新日志的信息；8、支持批量上传服务安装包文件对服务进行批量部署、升级；支持批量卸载服务9、支持一键导出服务器、服务及子服务信息10、支持根据服务器内存大小对业务服务使用内存进行自适应/手动配置，可按照低、中、高、自定义方式进行服务内存参数设置；11、支持对系统中间件使用独立程序包进行升级部署，包括以下设置选项：Redis、MySQL、RabbitMQ、ActiveMQ、Nginx、Tomcat、Mosquitto系统中间件；</p>		
36	视频监控系 统	<p>视频通道管理个数授权</p> <p>一、功能参数： 1、支持实时预览、录像回放、云台控制、视频上墙等功能；</p> <p>二、性能参数： 1、设备接入能力： (1) 设备：单节点最大支持接入1100个视频，单台1100路，分布式最大11000路，其中国标/onvif设备/主动注册单台500IP/500路，分布式集群最大5000路；</p>	600	个
37	设备运维系 统	<p>支持运维概览首页展示，包括服务器、服务的相关报警统计，以及运维纳管平台节点和服务的全局树展示</p> <p>运维分析:支持查看各服务的运行状态、各网络带宽使用流量情况、硬盘容量和状态检测情况、CPU、内存使用情况和风扇转速等</p> <p>异常告警:支持硬盘存储、系统盘异常、风扇转速、RAID异常，异常告警支持同步到运维和事件中心，可配置报警预案联动通知处置</p> <p>状态监控:1、支持查看服务器的CPU、内存、磁盘IO、网络流量等信息 2、支持查看服务器存储空间情况，支持查看根目录空间、运行空间、备份空间、日志空间、FTP空间等使用情况3、支持对服务器进行重启和关机操作4、支持对服务器进行重启服务器、重启平台软件和关机操作； 5、支持查看服务占用的CPU、内存、消息处理速度等信息；6、支持配置服务的运行参数7、支持批量禁用/启用、开启/关闭/重启服务</p>	1	个

38	集群管理	<p>1、支持设备接入服务的分布式集群组件、拆除、单节点拆除，包括视频设备接入服务等分布式管理2、支持展示分布式群组的运行状态和资源使用情况3、支持业务集群组建、拆除、单节点拆除；包括基础资源集群和业务系统服务集群4、支持对业务集群进行编辑，为集群配置独立的数据库、消息中间件和数据中间件5、支持展示集群群组节点的运行状态、资源使用情况和性能负载</p> <p>集群管理-分布式设置:支持分布式群组配置，支持设备接入服务的分布式部署</p>	1	个
39	国标网关系统	<p>注册和注销:支持不带鉴权和带鉴权的两种方式的注册与注销方式</p> <p>心跳:支持心跳保活功能，心跳发送时间间隔可动态配置</p> <p>目录推送和接收:支持GB/T28181-2011（根据ParentID挂载父子关系）及GB/T28181-2016（根据行政区划挂载父子关系）方式的目录推送和接收 2、支持GB/T28181-2016方式的业务分组、虚拟组织方式推送和接收</p> <p>目录订阅:1、支持目录首次订阅后推送和接收所有离线设备处理2、支持目录订阅后推送和接收目录及通道增删改3、支持目录订阅后级推送和接收通道状态的变更</p> <p>国标网关-实时预览:1、支持标准国标码流协商方式2、支持PS封装的视频码流3、支持信令TCP或者UDP方式点播实时视频4、支持码流TCP或者UDP方式点播实时视频，其中TCP方式支持主动（active）和被动（passive）模式</p> <p>需要单独购买授权路数</p>	1	个

40	综合监控管理平台(服务器)	<p>3U机架式服务器机箱</p> <p>CPU不小于4.3GHz</p> <p>芯片组:intel Q670E</p> <p>硬盘:配置1块512G SSD固态硬盘最大支持16块3.5吋SATA硬盘扩展单盘最大支持24T企业级硬盘中心存储最大支持320T</p> <p>硬盘托架:16个硬盘托架,</p> <p>内存:配置32G内存 (2根16GB DDR4 UDIMM 内存条)</p> <p>风扇:2个风扇,</p> <p>操作系统:采用嵌入式64位Linux操作系统;CentOS7.7</p> <p>网口:共4个2.5G电口</p> <p>接口:支持前置2个USB2.0接口, 后置2个USB3.0接口1个RJ45调试串口1个RS-232接口 (后置, 用于调试及透传串口数据) 1个RS-485接口1个VGA接口4个HDMI接口1个eSATA口 (预留) 16路报警输入, 16路报警输出 (预留) 1个音频输入, 1个音频输出</p> <p>PCIe接口:2×PCIe3.0×8</p> <p>认证:CCC、环境II型</p>	1	个
41	室内超五类网线	<p>1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性, 减少线缆安装过程中的各种潜在风险。</p> <p>2、通过福禄克测试。</p> <p>3、CAT5E 传输带宽100MHZ, 推荐用于百兆传输。</p> <p>4、导体采用无氧铜, 符合国家标准: GB/T3953, 传输衰减小、延时低。</p> <p>5、绿色环保, 所用材料均符合RoHS。</p> <p>6、线缆长度305米/箱。</p>	5490 0	米
42	网络服务	100M互联网专线, 固定IP1个	1	条
43	网络服务	上行200M, 下行1000M商务专线	1	条

44	超五类网线	<p>材质无氧铜(99.95%)导体结构0.50mm±0.01mm</p> <p>绝缘材质HDPE最小平均厚度0.2mm绝缘直径0.90mm±0.05mm绝缘层原色8芯, 蓝/白蓝、橙/白橙、绿/白绿棕/白棕材质聚酯纤维规格500D</p> <p>护套材料PVC最小平均厚度0.50mm护套直径5.1mm±0.20mm护套颜色蓝色单根导体直流电阻最大值9.5Ω/100m绝缘电阻最小值5000MΩ·km特性阻抗100Ω±15Ω长度305m±1.5m工作温度-20℃ ~ +75℃</p> <p>安装温度0℃ ~ +60℃储存温度和湿度-15℃ ~ +70℃, <60% (RH)包装方式305m/箱, 2箱/防护箱 (1包2) 包装尺寸</p> <p>366mmx362mmx227mm防护箱尺寸472mm×392mm×386mm净重8.6±0.4kg毛重9.5±0.4kg执行标准YD/T 1019-2013认证UL CM</p>	2440 0	米
45	超六类网线	<p>材质无氧铜(99.95%)导体结构0.57mm±0.02mm绝缘材质HDPE最小平均厚度0.21mm</p> <p>绝缘直径1.00mm±0.05mm绝缘层原色8芯, 蓝/白蓝、橙/白橙、绿/白绿、棕/白棕</p> <p>材质聚酯纤维规格500D材质PE</p> <p>规格半透明4.50× 0.40mm护套材料低烟无卤(LSZH)最小平均厚度0.45mm</p> <p>护套直径6.2mm±0.20mm护套颜色橙色</p> <p>单根导体直流电阻最大值7.5Ω/100m</p> <p>绝缘电阻最小值5000MΩ·km特性阻抗100Ω±15Ω长度305m±1.5m工作温度-20℃ ~ +75℃</p> <p>安装温度0℃ ~ +60℃</p> <p>储存温度和湿度-15℃ ~ +70℃, <60% (RH)包装方式305m/箱, 2箱/防护箱 (1包2)</p> <p>包装尺寸416mmx412mmx220mm</p> <p>防护箱尺寸482mm×447mm×436mm</p> <p>净重12.1kg±0.4kg毛重13.0kg±0.4kg执行标准YD/T 1019-2013</p>	1525 0	米
46	电源线	国标	2500	米

47	电源线	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆 额定温度不高于70°C,电缆敷设温度不低于0°C。 符合CCC认证。 导体均符合GB/T3956中第五种导体的要求。 介电强度2000VAC。 绿色环保,材料符合RoHS2.0和REACH。	1200 0	米
48	24芯光缆	模场直径(um)包层直径(um) 模场同心度误差(um)包层不圆度(%)截止波长(nm) $9.3\pm 0.7125\pm 1$ $1 < 1 < 2 < 1260$ 1550nm每500m衰减不均匀性(dB)光缆结构完整性及外观成品长度(m)3000 护套外径(mm)护套厚度(mm)检验员检0202时间色轻 奖零色散波长范围(nm)零色散斜率最大值(Ps/nm ² .km)1288-1339色散系数最大值(Ps/nm.km)1271-1360色散系数最大值(Ps/nm.km)1550nm色散系数最大值(Ps/nm.km)1300-1324<0.092<3.5<5.3<18<0.05 光缆结构完整、外观无缺陷渗水试验合格金属导通性2024护套完整性结论完整合格	1200 0	米
49	4芯光缆	4芯光缆	3500	米
50	8芯光缆	模场直径(um)包层直径(um)模场同心度误差(um)包层不圆度(%)截止波长(nm) $9.3\pm 0.7125\pm 1$ <1<2<1260零色散波长范围(nm)零色散斜率最大值(Ps/nm ² .km)1288-1339色散系数最大值(Ps/nm.km)1271-1360色散系数最大值(Ps/nm.km)1550nm色散系数最大值(Ps/nm.km)1300-1324<0.092<3.5<5.3<18光缆结构完整、外观无缺陷渗水试验合格金属导通性2024护套完整性结论完整	2400 0	米
51	4平方国标双绞软铜线	国标 (红蓝色)	3452	米
52	42U机柜高端机柜	2000mm*600mm*800mm	3	个
53	12U加厚机柜	482mm*600mm*450mm	10	个

54	服务器机柜	专项定制	1	个
55	终端盒	类别: 综合布线 12芯	46	个
57	PDD管	扁丝 螺母 枪钉	1200 0	米
58	尾纤	专项定制	500	根
59	OTF架	96芯满配	1	个
60	收发器机框	专项定制	5	个
61	五类水晶头	5类3μ一体式水晶头	25	盒
62	六类水晶头	材料 PC+黄铜 镀金厚度 15μ inch 阻燃等级 UL94V-2 最大电压 150V AC MAX 额定电流 1.5AMPS@25°C 接触电阻 ≤20mΩ 绝缘电阻 1000MΩ Min. @100V DC 耐压 (端子与其余端子) 1000V AC RMS或1500V DC @ 0.5mA 50Hz or 60Hz 1Minute 配合强度 50N for 60s±5s 使用寿命 750次插拔 线缆类型 单股线 线径 24-26 AWG 线缆绝缘直径 0.89-0.99mm 线缆外层护套最大直径 5.7mm 工作温度 -25°C ~+55°C 存储温度 -10°C~+40°C环境湿度 <80%RH 存储时间 12个月 尺寸 120*65*90mm 重量 190g 数量 1包100pcs	10	盒
63	吊丝、弯头	专项定制	1	批
64	电路, 灯具, 电盘	专项定制	1	项
65	5孔3位插板	250V~ 最大电流 10A 最大功率 2500W 外观颜色 白色 输入接口 内置接线端子 输出接口 国标, 5孔3位 电源开关 一对多 外壳材料 PP 导体材料 黄铜 指示灯 一个电源指示灯 线长 1.8米 插拔寿命 5000次以上 开关寿命 10000次以上 高温阻燃测试 通过灼热丝850°C实验 耐压强度 试验电压2000V~,1min无击穿或闪络现象 产品尺寸 193.5mm×53mm×32mm (长×宽×高) 净重 309g±10g 包装尺寸 330mm×170mm×35mm (长×宽×高) 包装方式 1包1 装箱数量 25 环境温度 -10°C~+40°C 执行标准	15	个

		GB/T 1002-2021;GB/T 2099.1-2008;GB/T 2099.7-2015 认证 CCC		
66	插排带线	专项定制	9	个
67	15孔插板		26	个
68	光纤收发器	单模单纤	24	对
69	千兆收发器	波长 1310nm发送, 1550nm接收 光模块内置 是 电口速率 10/100/1000Mbps 光口速率 1000Mbps 速率 1Gbps 传输距离 20km 光纤类型 单模单纤 光接口类型 SC 形态 盒式 外壳材料 钢壳 散热方式 自然散热 防护等级 IP30 输入电压 5~12 VDC 安装方式 壁装 净重 0.4kg	14	对
70	机框	24位定制	1	个
71	PDU插板	10A-2500W.5 孔8位	7	个
72	防静电架空地板	地面pvc防静电架空地板铺设, 人工及材料含损耗	28.5	M ²
73	顶面钢架转换层	4*6镀锌方管框架	28.5	M ²
74	墙面钢架框架	4*6镀锌方管立柱	1	项
75	轻钢龙骨纸面石膏板隔墙	材 料: 轻钢龙骨, 部分30mm*40mm木龙骨, 石膏板饰面 工艺流程: 找水平, 钢膨胀固定主龙骨, 400X400次龙骨格栅、校平, 封板, 螺钉防锈、按图施工	55	M ²
76	隔墙背板	墙面欧松板背板加固	12	M ²
77	轻钢龙骨纸面石膏板平面吊顶	材 料: 轻钢龙骨, 部分30mm*40mm木龙骨, 石膏板饰面 工艺流程: 找水平, 钢膨胀固定主龙骨, 400X400次龙骨格栅、校平, 封板, 螺钉防锈、按图施工	28.5	M ²

78	基层处理	材 料：1、界面剂。2、基层石膏。3、网格。4、腻子。5、辅料。 工艺流程：1、基层清理干净，刷界面剂封底一遍。2、接缝挂网格布。 3、披刮环保腻子2~3遍，打磨平整。	140	M ²
79	乳胶漆喷涂	墙面白色乳胶漆喷涂	140	M ²
80	防盗门	成品套装门	1	套
81	3P柜机空调	3匹空调一级能耗	1	项
82	ODF架六盘位	专项定制	1	套
83	12芯纤盘	专项定制	6	个
84	水晶头	5类3μ一体式水晶头	12	盒
85	小型壁挂机柜	12U定制	26	台
86	镀锌管	专项定制	1200	根
87	装修施工垃圾清运	垃圾清运	1	项
88	项目完工保洁	保洁	1	项
89	运输费用	产品运输	15	项
90	辅材	施工辅材	1	项
91	机房	施工及安装	1	项

4标:

商水县物流快递公配中心项目（3号楼主线和辅线分拣设备以及10台无人车）

序号	名称	项目类别	设备名称	说明	数量	单位	备注
1		供包台	扫码系统	称重+读码+智能读码系统	20	套	单层 2区 10个 供包台
			三段式供包台	静态称重包裹导入台：扫描称重段+加速段+30度导入段	20		
2		小车	小车（常规）	控制单元皮带等	632	套	单层 316个 小车
			伺服滚筒与驱动器	卸载运动单元			
			小车托架	铸铝、次级驱动板			
			行走轮及导向轮	车轮：TPU(聚氨酯)			
3		轨道环线	直轨道	主体材质：t≥3mm 碳钢喷塑 减震垫：橡胶	379.20	米	单层 189.6米
			转弯轨道	R3442mm(一个转弯轨道9台小车)			
			龙门架	单层，采用 80×80×3mm 方管焊接而成			
			主线驱动(直线电机)	5.5KW 注明：正常情况每 60 台小车配置一个直线电机，备用 1 台直线电机；			
4	自动化 1	格口	自动集包格口	格口滑板材质：t≥2mm	800	套	单层 400 格口
				格口按钮可以手动解锁	400		
			撑袋架	集包袋撑袋装置	400		
5		留盘检测	传感器	小车入供包区时检测是否空车	4	套	/
6		电控系统	电控器件和电控系统	采用 PLC 进行控制、通信总线的方式进行信息交互，包含 PLC、信号检测、位置反馈传感器、电源、格口通信总线等，采用漏波电缆进行通信	1	套	/
7		软件&IT 设备	(软件)设备监控系统	分拣机设备监控、设置、故障提示灯、故障诊断、维护提醒等	1	套	/
			(软件)信息管理系统	系统运行参数设定、远程管理、数据统计等			/
			(软件)WCS 系统	负责与客户的数据服务器通讯，进行数据交换，以及分拣控制等			/
			现场分拣网络交换机	千 M 交换机			/
			服务器	WCS 常驻服务			/

			现场网络机柜总成	/			/
8		运输费	运输费	/	1	套	/
9		安装调试费	安装调试费	设备现场安装, 设备调试服务	1	套	/
10		格口布袋	格口布袋	规格: 长*宽*高 500mm*500mm*1400mm	400	个	/
11	龙门架软件	龙门架软件	到派一体	单台设备部署, 根据单个顶扫做快速品牌识别到件, 派件功能配置	5	年	/
12	无人车	车体	整车尺寸	长 3.69 宽 1.29 高 2.2	1	米	10 台
13			整备质量	1050	1	KG	
14			载重	750	1	KG	
15			最大速度	≥40	1	km/h	
16			续航	160	1	km/h	
17			通信模块	4G 双卡双通	1	套	
18			环境温度	零下 25 到 55	1	摄氏度	
19			防水等级	IP55	1	套	
20			感知模块	激光雷达 helios 5515	1	个	
21				摄像头 SG3S-ISX031C-GMSL2F	11	个	
22				毫米波雷达 ARS408	1	个	
23				电子防撞触边	5	个	
24				IMU IMU-614E-AG	2	个	
25				卫星定位装置 LG69T	1	个	
26				运算单元 单 NVIDIA DRIVE Orin 版 (风冷)	1	个	
27	自动驾驶	自主巡航	★由激光雷达, 毫米波雷达, 摄像头等传感器采集车辆周边环境信息, 运用车载计算单元处理环境感知信息, 并进行智能决策, 通过软硬件协同工作, 并基于指定道路的高精电子地图, 通过对行人, 障碍物, 机动车, 非机动车, 交通标志线, 交通信号灯等识别, 实现有条件下自主行驶, 交叉路口通行, 避障避险, 紧急接管, 故障应急等处理等功能.	1	年	10 台	
28		自主避障					
29		安全控制					
30	供包台	扫码系统	称重+读码+智能读码系统	6	套		
		三段式供包台	静态称重包裹导入台: 扫描称重段+加速段+30度导入段	6			
31	自动化 2	小车	小车 (常规)	控制单元皮带等	126	套	/
32			伺服滚筒与驱动器	卸载运动单元			/
32			小车托架	铸铝、次级驱动板			/
32			行走轮及导向轮	车轮: TPU(聚氨酯)			/
33	轨道环线	直轨道	主体材质: t≥3mm 碳钢喷塑 减震垫: 橡胶	75.60	米	/	
33		转弯轨道	R3442mm(一个转弯轨道9台小车)			/	
34		龙门架	单层, 采用 80×80×3mm 方管焊接而成				

			主线驱动(直线电机)	5.5KW 注明: 正常情况每 60 台小车配置一个直线电机, 备用 1 台直线电机;			/
35		格口	自动集包格口	格口滑板材质: $t \geq 2\text{mm}$	152	套	/
				格口按钮可以手动解锁	152		
36			撑袋架	集包袋撑袋装置	152		
		留盘检测	传感器	小车入供包区时检测是否空车	2	套	/
37		电控系统	电控器件和电控系统	采用 PLC 进行控制、通信总线的方式进行信息交互, 包含 PLC、信号检测、位置反馈传感器、电源、格口通信总线等, 采用漏波电缆进行通信	1	套	/
		软件&IT设备	(软件)设备监控系统	分拣机设备监控、设置、故障提示灯、故障诊断、维护提醒等	1	套	/
			(软件)信息管理系统	系统运行参数设定、远程管理、数据统计等			/
38			(软件)WCS 系统	负责与客户的数据服务器通讯, 进行数据交换, 以及分拣控制等			/
			现场分拣网络交换机	千 M 交换机			/
39			服务器	WCS 常驻服务			/
			现场网络机柜总成	/			/
40		运输费	运输费	/	1	套	/
41		安装调试费	安装调试费	设备现场安装, 设备调试服务	1	套	/
42	自动化配套辅助设备	皮带机	皮带机	尺寸: 长: 7040mm, 宽: 1060mm, 高: 800-2700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
43			皮带机	尺寸: 长: 3470mm, 宽: 1060mm, 高: 2200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
44			皮带机	尺寸: 长: 6370mm, 宽: 1060mm, 高: 2200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
45			皮带机	尺寸: 长: 9200mm, 宽: 1060mm, 高: 1700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/

46			皮带机	尺寸: 长: 9800mm, 宽: 1060mm, 高: 1700-5000mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
47			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 4500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
48			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 4500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
49			皮带机	尺寸: 长: 9000mm, 宽: 1060mm, 高: 4500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
50			皮带机	尺寸: 长: 10000mm, 宽: 1060mm, 高: 4500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
51			皮带机	尺寸: 长: 5000mm, 宽: 1060mm, 高: 4500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
52			皮带机	尺寸: 长: 10250mm, 宽: 1060mm, 高: 3500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
53			皮带机	尺寸: 长: 6660mm, 宽: 1060mm, 高: 3500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
54			皮带机	尺寸: 长: 5100mm, 宽: 1060mm, 高: 3500-5000mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/

55			皮带机	尺寸: 长: 6000mm, 宽: 1060mm, 高: 4500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
56			皮带机	尺寸: 长: 4150mm, 宽: 1060mm, 高: 4500-5300mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
57			皮带机	尺寸: 长: 10230mm, 宽: 1060mm, 高: 4800mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
58			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 4800mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
59			皮带机	尺寸: 长: 5100mm, 宽: 1060mm, 高: 3500-5000mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
60			皮带机	尺寸: 长: 6600mm, 宽: 1060mm, 高: 3500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
61			皮带机	尺寸: 长: 10000mm, 宽: 1060mm, 高: 3500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
62			皮带机	尺寸: 长: 9200mm, 宽: 1060mm, 高: 4500mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
63			皮带机	尺寸: 长: 11160mm, 宽: 1060mm, 高: 4800mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/

64			皮带机	尺寸:长:10000mm,宽:1060mm,高:4800mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
65			皮带机	尺寸:长:4150mm,宽:1060mm,高:4500-5300mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
66			皮带机	尺寸:长:9000mm,宽:1060mm,高:4500mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
67			皮带机	尺寸:长:10760mm,宽:1060mm,高:2200-5000mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
68			皮带机	尺寸:长:3900mm,宽:1060mm,高:2200mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
69			皮带机	尺寸:长:10000mm,宽:1060mm,高:2200mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
70			皮带机	尺寸:长:3470mm,宽:1060mm,高:2200mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
71			皮带机	尺寸:长:9800mm,宽:1060mm,高:2200mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
72			皮带机	尺寸:长:7200mm,宽:1060mm,高:800-2700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/

73			皮带机	尺寸: 长: 7200mm, 宽: 1060mm, 高: 800-2700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
74			皮带机	尺寸: 长: 2900mm, 宽: 1060mm, 高: 1200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
75			皮带机	尺寸: 长: 3360mm, 宽: 1060mm, 高: 800-1200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 9mm。	1	台	/
76			皮带机	尺寸: 长: 3360mm, 宽: 1060mm, 高: 800-1200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 9mm。	1	台	/
77			皮带机	尺寸: 长: 3360mm, 宽: 1060mm, 高: 800-1200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 9mm。	1	台	/
78			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 1200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 12mm。	1	台	/
79			皮带机	尺寸: 长: 3360mm, 宽: 1060mm, 高: 800-1200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 13mm。	1	台	/
80			皮带机	尺寸: 长: 5260mm, 宽: 1060mm, 高: 1200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 14mm。	1	台	/
81			皮带机	尺寸: 长: 6750mm, 宽: 1060mm, 高: 700-1200mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 15mm。	1	台	/

82			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 16mm。	1	台	/
83			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 16mm。	1	台	/
84			皮带机	尺寸: 长: 6680mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 18mm。	1	台	/
85			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 16mm。	1	台	/
86			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 16mm。	1	台	/
87			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 16mm。	1	台	/
88			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 16mm。	1	台	/
89			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 16mm。	1	台	/
90			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 16mm。	1	台	/

91			皮带机	尺寸: 长: 5560mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
92			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
93			皮带机	尺寸: 长: 9370mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
94			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
95			皮带机	尺寸: 长: 6000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
96			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
97			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
98			皮带机	尺寸: 长: 5290mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
99			皮带机	尺寸: 长: 6530mm, 宽: 1060mm, 高: 200-700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/

100			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
101			皮带机	尺寸: 长: 9540mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
102			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
103			皮带机	尺寸: 长: 6000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
104			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
105			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
106			皮带机	尺寸: 长: 4850mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
107			皮带机	尺寸: 长: 3880mm, 宽: 1060mm, 高: 200-700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
108			皮带机	尺寸: 长: 12000mm, 宽: 1060mm, 高: 700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/

109			皮带机	尺寸:长:12000mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
110			皮带机	尺寸:长:6670mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
111			皮带机	尺寸:长:12000mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
112			皮带机	尺寸:长:12000mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
113			皮带机	尺寸:长:12000mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
114			皮带机	尺寸:长:8640mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
115			皮带机	尺寸:长:6000mm,宽:1060mm,高:700-1200mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
116			皮带机	尺寸:长:10330mm,宽:1060mm,高:1700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
117			皮带机	尺寸:长:3900mm,宽:1060mm,高:1700-2200mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/

118			皮带机	尺寸: 长: 8000mm, 宽: 1060mm, 高: 1700mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
119			皮带机	尺寸: 长: 8600mm, 宽: 1060mm, 高: 170-3600mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
120			皮带机	尺寸: 长: 6130mm, 宽: 1060mm, 高: 3100mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
121			皮带机	尺寸: 长: 10620mm, 宽: 1060mm, 高: 2100mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
122			皮带机	尺寸: 长: 4140mm, 宽: 1060mm, 高: 2100-3600mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
123			皮带机	尺寸: 长: 5600mm, 宽: 1060mm, 高: 3100mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
124			皮带机	尺寸: 长: 10620mm, 宽: 1060mm, 高: 2100mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
125			皮带机	尺寸: 长: 4140mm, 宽: 1060mm, 高: 2100-3600mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/
126			皮带机	尺寸: 长: 6000mm, 宽: 1060mm, 高: 350mm, 板材厚度: 3.0mm, 皮带材质: 复合 pvk3.0, 主动滚筒直径 133mm, 被动滚筒直径 102mm, 桶面厚度 8mm。	1	台	/

127		皮带机	尺寸:长:12000mm,宽:1060mm,高:350mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
128		皮带机	尺寸:长:9000mm,宽:1060mm,高:350mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
129		皮带机	尺寸:长:6000mm,宽:1060mm,高:350mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
130		皮带机	尺寸:长:9480mm,宽:1060mm,高:350mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
131		皮带机	尺寸:长:4340mm,宽:1060mm,高:200-700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
132		皮带机	尺寸:长:12000mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
133		皮带机	尺寸:长:7000mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
134		皮带机	尺寸:长:12630mm,宽:1060mm,高:700mm,板材厚度:3.0mm,皮带材质:复合pvk3.0,主动滚筒直径133mm,被动滚筒直径102mm,桶面厚度8mm。	1	台	/
135	电控/布线	电控/布线	电控部分可以点控一键启停,运行中紧急制停,集中控制,分散布局安装。	1	套	/
136	挡板	直挡板	尺寸:长:656000mm,高:520mm,板材厚度:2.0mm.	1	套	/
137		船型挡板	尺寸:长:359000mm,高:520mm,板材厚度:2.0mm.	1	套	/

138	钢平台	供包钢平台 1	尺寸:长:12700mm,宽:2000mm,高:1100mm,板材厚度:3.0mm.	2	个	/	
139		供包钢平台 2	尺寸:长:12700mm,宽:2000mm,高:2300mm,板材厚度:3.0mm.	2	个	/	
140		供包钢平台 2	尺寸:长:8800mm,宽:2000mm,高:1100mm,板材厚度:3.0mm.	2	个	/	
141		集包钢平台 1	尺寸:长:31600mm,宽:2000mm,高:600mm,板材厚度:3.0mm.	1	个	/	
142		集包钢平台 2	尺寸:长:130800mm,宽:2000mm,高:600mm,板材厚度:3.0mm.	1	个	/	
143		护栏	护栏		535	米	/
144		格栅	格栅		56	平方	/
145		滑槽	小滑槽	板材厚度:3.0mm.	29	平方	/
146			大滑槽 1	板材厚度:3.0mm.	49	平方	/
147			大滑槽 2	板材厚度:3.0mm.	29	平方	/
148			大滑槽 3	板材厚度:3.0mm.	16.5	平方	/
149		伸缩机	伸缩机	长:6000-8500mm 宽:1160mm	5	台	/
150		转弯机	转弯机	R1700,皮带宽度:1060mm	6	台	/
151			转弯机	R1700,皮带宽度:1060mm	8	台	/
152		上货机	上货机	尺寸:长:7000mm,宽:2000mm,高:600mm,板材厚度:3.0mm.	6	台	/
153	摆臂机	摆臂机		7	台	/	
154	安装及运费	安装及运费		1	项	/	

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号:商水财招标采购-2025-8 号）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判

定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

1 标：评标办法

<p>投标报价 评分标准 30 分</p>	<p>投标报价 (30 分)</p>	<p>价格分应当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 style="text-align: center;">投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
<p>技术部分 (45 分)</p>	<p>主要技术指标和主要部件性能 (30 分)</p>	<p>所投产品技术参数及功能要求完全满足文件并按照要求提供证明材料的，得30分。</p> <p>所投产品技术参数及功能要求：带“★”的技术指标为关键指标，若有一项不满足或没有按照要求提供证明材料，扣5分；其它技术指标每有一项不满足或没有按照要求提供证明材料的扣1分，扣完为止。</p> <p>带★参数必须提供证明材料，所投产品技术参数证明材料（检验报告或注册证或使用说明书或彩页或系统截图等）</p>

	实施方案 (15分)	提供整体项目实施方案（包括但不限于以下内容：安装调试人员配备及安排、供货进度计划及质量保证措施、应急预案的得15分，不提供不得分。
商务部分 (25分)	企业实力 (12分)	投标人或生产厂家提供 2019 年 1 月 1 日以来具有类似业绩，每提供一个得 2 分，本项最高得 6 分。（投标文件中附合同复印件或中标通知书复印件，未提供者不得分）。
		投标人的产品设计、研发、管理能力证明： <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有质量管理体系认证证书得 2 分。 2. 获得“市级高新技术企业”得 1 分；获得“省级高新技术企业及以上”得 2 分；最高得 2 分； 3. 具有投标产品相关的专利证书，每个的 1 分，最高得 2 分； 注：投标文件中须提供上述证书的复印件及国家认证认可监督管理委员会网站证书查询截图扫描件，加盖投标人公章，否则不得分。
	售后服务 (13分)	售后服务方案 技术服务与支持能力：服务机构、安装调试、技术培训、售后服务承诺、技术支持、人员配备、备品更换情况、质保期等情况得8分，每少提供一个扣1分，扣完为止。
		旺季保障 质保期内的双十一，双十二等旺季投标人指派专职驻场技术人员并有相应技术服务保障措施的。提供得1分；不提供者不得分。
		根据投标人在文件中做出服务及优惠承诺中打分：提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件。服务及质量保障体系得2分、服务人员的技术水平及现场服务措施得2分（包括响应时间、服务范围）

2 标评标办法

<p>投标报价 评分标准 30分</p>	<p>投标报价 (30分)</p>	<p>价格分应当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 style="text-align: center;">投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
<p>技术部分 (45分)</p>	<p>主要技术指标和主要部件性能 (30分)</p>	<p>所投产品技术参数及功能要求完全满足文件并按照要求提供证明材料的，得30分。</p> <p>所投产品技术参数及功能要求：带“★”的技术指标为关键指标，若有一项不满足或没有按照要求提供证明材料，扣5分；其它技术指标每有一项不满足或没有按照要求提供证明材料的扣1分，扣完为止。</p> <p>带★参数必须提供证明材料，所投产品技术参数证明材料（检验报告或注册证或使用说明书或彩页或系统截图等）</p>

	实施方案 (15分)	提供整体项目实施方案（包括但不限于以下内容：安装调试人员配备及安排、供货进度计划及质量保证措施、应急预案的得15分，不提供不得分。
商务部分 (25分)	企业实力 (12分)	投标人或生产厂家提供 2019 年 1 月 1 日以来具有类似业绩，每提供一个得 2 分，本项最高得 6 分。（投标文件中附合同复印件或中标通知书复印件，未提供者不得分）。
		投标人的产品设计、研发、管理能力证明： <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有质量管理体系认证证书得 2 分。 2. 获得“市级高新技术企业”得 1 分；获得“省级高新技术企业及以上”得 2 分；最高得 2 分； 3. 具有投标产品相关的专利证书，每个的 1 分，最高得 2 分； 注：投标文件中须提供上述证书的复印件及国家认证认可监督管理委员会网站证书查询截图扫描件，加盖投标人公章，否则不得分。
	售后服务 (13分)	售后服务方案 技术服务与支持能力：服务机构、安装调试、技术培训、售后服务承诺、技术支持、人员配备、备品更换情况、质保期等情况得8分，每少提供一个扣1分，扣完为止。
		旺季保障 质保期内的双十一，双十二等旺季投标人指派专职驻场技术人员并有相应技术服务保障措施的。提供得1分；不提供者不得分。
		根据投标人在文件中做出服务及优惠承诺中打分：提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件。服务及质量保障体系得2分、服务人员的技术水平及现场服务措施得2分（包括响应时间、服务范围）

3 标 评标办法

<p>投标报价评分标准 30 分</p>	<p>投标报价 (30 分)</p>	<p>价格分应当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 style="text-align: center;">投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
<p>技术部分 (37 分)</p>	<p>主要技术指标和主要部件性能 (30 分)</p>	<p>所投产品技术参数及功能要求完全满足文件并按照要求提供证明材料的，得30分。所投产品技术参数及功能要求:带“★”的技术指标为关键指标，若有一项不满足或没有按照要求提供证明材料，扣3分；其它技术指标每有一项不满足或没有按照要求提供</p>

		证明材料的扣1分，扣完为止。带★参数必须提供证明材料，所投产品技术参数证明材料(检验报告或注册证或使用说明书或彩页或系统截图等)
	实施方案 (7分)	提供整体项目实施方案（包括但不限于以下内容：安装调试人员配备及安排、供货进度计划及质量保证措施、应急预案的得7分，不提供不得分。
商务部分 (33分)	综合实力 (20分)	<p>1. 投标人提供 2023 年 1 月 1 日以来具有类似业绩，每提供一个得 2 分，本项最高得 6 分。（投标文件中附合同复印件或中标通知书复印件，未提供者不得分）。</p> <p>2. 投标人具有有效期内的环境管理体系证书、信息安全管理体系证书、信息技术服务管理体系证书的，每提供一个得 1 分，本项最高得 3 分；不提供不得分。</p> <p>注：须提供上述证书的复印件及国家认证认可监督管理委员会网站证书查询截图扫描件，加盖投标人公章，否则不得分。</p> <p>3. 投标人拟为本次项目配备的项目经理具有PMP证书，得 3 分，不提供不得分。（提供证书复印件及近半年以来任意三个月为其缴纳社保的证明材料）。</p> <p>4. 为响应国家对制造企业在绿色环保、节能减排、供应链管理等方面的政策要求，所投核心产品制造商为被评为国家级绿色工厂或绿色供应链管理企业得4分，不提供不得分。（提供相关证明材料并加盖制造商公章）。</p> <p>5. 为确保产品的竞争力和先进性，制造商应具备一定的科技创新和工业设计能力，所投核心产品制造商被评为国家级工业设计中心得4分，提供官方公告</p>

		<p>的文件名单和网站查询链接证明并加盖制造商公章。不提供不得分。</p> <p>注：所投核心产品提供原厂售后服务承诺书。</p>
	<p>售后服务 (13分)</p>	<p>1. 售后服务方案</p> <p>根据投标人的服务承诺、服务方式、售后响应时间、响应程度、解决问题的能力、提供的续保方案及质保期等（包含保修时间及收费情况）得7分，每少提供一个扣1分，扣完为止。</p>
<p>2、交货期</p> <p>投标人承诺在满足招标文件要求工期的前提下，交货期每提前一天加 0.5 分，本项最高得2分。</p>		
<p>根据投标人在文件中做出服务及优惠承诺中打分： 提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件。服务及质量保障体系得2分、服务人员的技术水平及现场服务措施得2分（包括响应时间、服务范围）</p>		

4 标 评标办法

<p>投标报价 评分标准 30 分</p>	<p>投标报价 (30 分)</p>	<p>价格分应当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 style="text-align: center;">投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
<p>技术部分 (45 分)</p>	<p>主要技术指 标和主要部 件性能 (30 分)</p>	<p>所投产品技术参数及功能要求完全满足文件并按照要求提供证明材料的，得30分。</p> <p>所投产品技术参数及功能要求：带“★”的技术指标为关键指标，若有一项不满足或没有按照要求提供证明材料，扣5分；其它技术指标每有一项不满足或没有按照要求提供证明材料的扣1分，扣完为止。</p> <p>带★参数必须提供证明材料，所投产品技术参数证明材料（检验报告或注册证或使用说明书或彩页或系统截图等）</p>

	实施方案 (15分)	提供整体项目实施方案（包括但不限于以下内容：安装调试人员配备及安排、供货进度计划及质量保证措施、应急预案的得15分，不提供不得分。
商务部分 (25分)	企业实力 (12分)	投标人或生产厂家提供 2019 年 1 月 1 日以来具有类似业绩，每提供一个得 2 分，本项最高得 6 分。（投标文件中附合同复印件或中标通知书复印件，未提供者不得分）。
		<p>投标人的产品设计、研发、管理能力证明：</p> <p>1. 具有质量管理体系认证证书得 2 分。</p> <p>2. 获得“市级高新技术企业”得 1 分；获得“省级高新技术企业及以上”得 2 分；最高得 2 分；</p> <p>3. 具有投标产品相关的专利证书，每个的 1 分，最高得 2 分；</p> <p>注：投标文件中须需提供上述证书的复印件及国家认证认可监督管理委员会网站证书查询截图扫描件，加盖投标人公章，否则不得分。</p>
	售后服务 (13分)	<p>售后服务方案</p> <p>技术服务与支持能力：服务机构、安装调试、技术培训、售后服务承诺、技术支持、人员配备、备品更换情况、质保期等情况得8分，每少提供一个扣1分，扣完为止。</p> <p>旺季保障</p> <p>质保期内的双十一，双十二等旺季投标人指派专职驻场技术人员并有相应技术服务保障措施的。提供得1分；不提供者不得分。</p> <p>根据投标人在文件中做出服务及优惠承诺中打分：提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件。服务及质量保障体系得2分、服务人员的技术水平及现场服务措施得2分（包括响应时间、服务范围）</p>

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌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。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；

3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；

6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；

7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

14. 被授权人和法定代表人未附劳动合同的；

15. 未提供近半年内连续三个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭证（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件）；

16. 未提供经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书或针对本项目所开具的资信证明的。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；

2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 有关证明的复印件/扫描件未签署“与原件一致”字样。

5. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：商水县商务局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指商水县财政局。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

2.8 供应商应在投标文件中书面声明未被纳入重大税收违法失信主体名单且未存在不诚信记录，如若实际情况与投标人书面声明内容不一致，一经查实将取消其中标资格，此内容为招标人实质性要求，投标人需在投标文件中出具书面声明，否则按无效标处理。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人须承诺应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。承诺函附在投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。

评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

- 4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；
- 4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；
- 4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。
- 4.3 投标人需提供自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为保证书；

4.4 未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单和经营异常名录。（查询时间发布公告之后）

- 4.5 投标人需提供售后服务体系与承诺。
- 4.6 投标人需提供加盖单位公章、法定代表人签章的营业执照扫描件。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。承诺函附在投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

- 7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。
- 7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购

人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。承诺函附在投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。承诺函附在投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

7.6 参与采购竞标活动的各方应对招标文件和招标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。对上述作出书面承诺并附投标文件中，否则视为不响应招标文件要求。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。生成后的电子投标文件需要加盖供应商骑缝章、法定代表人或委托代理人逐页签字盖章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人需书面承诺不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人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。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网

(<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>)及河南省政府采购网(www.hngp.gov.cn),以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分:

14.1.1 第一章: 投标邀请(招标公告);

14.1.2 第二章: 投标人须知前附表;

14.1.3 第三章: 货物需求一览表;

14.1.4 第四章: 评标办法;

14.1.5 第五章: 投标人须知;

14.1.6 第六章: 采购合同;

14.1.7 第七章: 投标文件格式;

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 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日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出,否则,由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改,将在网站上及时发布,该公告内容为招标文件的组成部分,对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前,将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足15日的,采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前,采购人可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时

间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。投标人仔细阅读招标文件的所有内容，如果有异议在规定的时间内提出，没有异议需做出“无异议”确认书，确认书作为投标文件的组织部分，否则为无效投标文件。。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，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。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按A4规格制作。供应商应按文件规定的格式和顺序制作响应文件。除了响应文件封面以外，每个页面应在明显位置编制总页码和分页码，由法定代表人逐页签字，并加盖单位公章，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，响应文件的目录应编序。响应文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商负责。响应文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并保证所提供全部资料的真实性，并在投标文件中附承诺书；供应商提交的资料应证明其满足招标文件要求并在材料上面标注“与原件一致”字样，该文件包括资格材料、文字资料、图纸和数据等详细描述的资料，否则视为不响应招标文件。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

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

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，并做出承诺，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。

投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按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。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.2.9 投标人对投标质量无承诺的。

27.2.10 投标文件没有提供“廉洁自律承诺书”的。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈

判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，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。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上

条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致， 供应商在响应文件中必须提供服务期响应承诺书，承诺在服务期内完成委托内容 逾期完成的取消其成交资格并承担所有责任。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

34.4 签订合同后，成交供应商不得将本项目及其他相关服务进行转包，并提供不转包承诺。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、投标文件书面声明不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；
- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应在投标文件中书面声明与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方应书面声明所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方需在投标文件中约定向采购人提交质量保证措施文件，建立完善的质量检查制度。乙方所提

供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。投标人须提供一次性验收通过的承诺书，否则投标文件将被拒绝。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在_____个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。乙方在投标文件中书面声明保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提

供服务合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应投标文件中书面保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____%（通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3.甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金____元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。本合同范围的服务乙方不得以任何方式和形式进行转包和分包。投标人须提供承诺书，承诺书作为谈判文件的一部分，否则视为不响应谈判文件要求。如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为

上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。须提供承诺，承诺书作为投标文件的一部分。

2.除非执行合同需要,在事先未得到甲方同意的情况下,乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失,应当在明确责任后 10 天内,按银行规定的结算办法付清,否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解,调解不成,按以下第()项方式处理:①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目(项目编号:某编号)的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:①招标文件;②乙方提供的投标文件;③服务承诺;④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份,甲乙双方各执___份,自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人(甲方): (公章)

供货人(乙方): (公章)

地址:

地址:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电话:

电话:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

____年__月__日

____年__月__日

第七章 投标文件格式

****项目

投
标
文
件

投标人：_____

_年_月_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人和法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人、采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____万元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

单位：万元

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公章签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 中小企业声明函（货物）

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 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：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。

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十. 售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，需附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。