

沁阳市神农山景区索道及智慧旅游设备更新提升项目

招 标 文 件

采购编号：沁财招标采购-2025-5

项目编号：沁公资采购 H2025-006 号



采 购 人：沁阳市神农山风景名胜区管理局

采购代理机构：焦作淳臻工程管理有限公司

二〇二五年二月

目 录

第一章 招标公告.....	7
第二章 投标人须知.....	11
投标人须知前附表.....	11
1、总则.....	16
2、招标文件.....	17
3、投标文件.....	19
4、投标.....	22
5、开标.....	23
6、评标.....	23
7、合同授予.....	27
8、纪律和监督.....	27
9、需要补充的其他内容.....	28
第三章 评标办法.....	29
1、评标准则和评标方法.....	29
2、评审标准.....	29
3、评标程序.....	30
第四章 技术参数及相关要求.....	35
第五章 合同条款及格式.....	35
第六章 投标文件格式.....	101
一、投标函.....	14
二、开标一览表.....	15
三、货物分项报价一览表.....	16
四、技术规格偏差表和商务条款响应表.....	17
五、投标承诺函.....	19
六、法定代表人证明.....	21
七、授权委托书.....	22
八、投标人基本情况表.....	23
九、反商业贿赂承诺书.....	24
十、信用承诺函.....	25
十一、本项目招标文件第三章评标办法和评标标准所要求提供的证明材料.....	26
十二、投标人认为需要提供的其它材料.....	27
十三、中小企业声明函（如有）.....	28
十四、残疾人福利性单位声明函（如有）.....	29

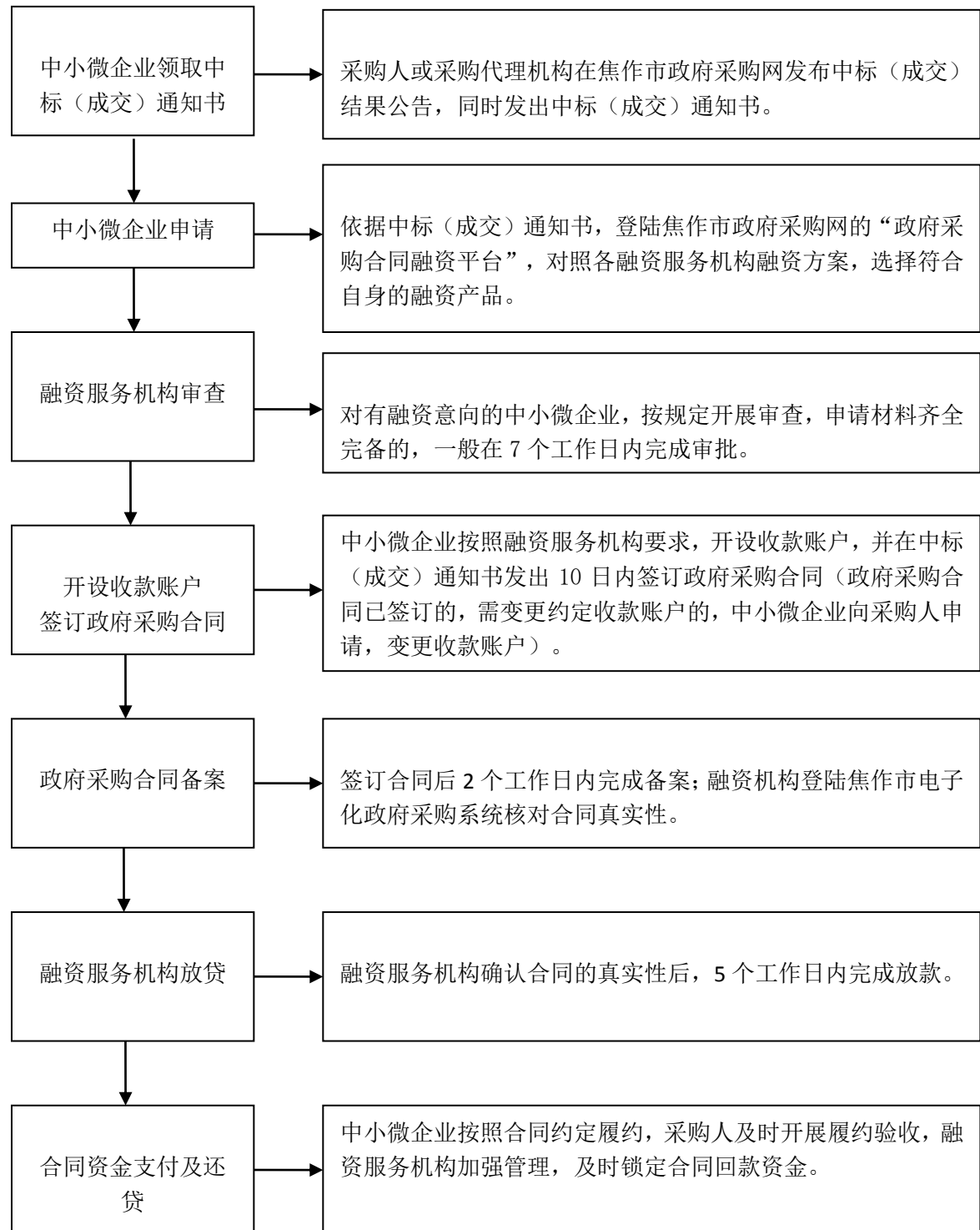
政府采购合同融资政策

为充分发挥政府采购合同资金支付有保障的优势，进一步优化我市营商环境，针对中小微企业融资难、融资贵问题，焦作市财政局联合有关部门推出了以政府采购合同预期支付能力为信用的融资政策。

政府采购合同融资，是指参与政府采购并中标（成交）的中小微企业供应商，凭借政府采购合同向开展融资业务的服务机构申请融资贷款，融资服务机构以信贷政策为基础提供无抵押、免担保、低利率的的融资产品。

政府采购项目中标（成交）的供应商，有融资意向的，可登陆“焦作市政府采购网”（网址：<http://jiaozuo.hngp.gov.cn>）的政府采购合同融资平台，查看各融资服务机构的融资产品，同时可在线向融资服务机构申请贷款，融资服务机构按照程序向您提供便捷、高效、优惠的贷款服务。

政府采购合同融资操作流程图



融资服务机构名单

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司 焦作分行	薛国战	0391-2878039 13839 109026	焦作市民主南路 88 号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 1383911816 0	焦作市丰收路 159 号
中国建设银行股份有限公司焦作 分行	李华莹	0391-3918471	焦作市建设东路 15 2 号
中国邮政储蓄银行股份有限公司 焦作市分行	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路 22 33 号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 15893053027	焦作市山阳区迎宾 路 1 号
中信银行股份有限公司焦作分行	周江江	17639185001	焦作市塔南路 1736 号嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作 分行	王海滨	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路 1736 号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民 路 479 号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-653785 13203910032	焦作市塔南路 1736 号嘉隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询。

优化和提升政府采购政策

一、全面取消采购文件费用和投标保证金费用。

二、免收履约保证金。确因项目需要的，应以保函等非现金形式收取，比例不得超过合同金额的 3%，并按约定的时间和条件退还。

三、评标结果确认时限。自评标（评审）结束后应 2 个工作日内确定中标（成交）供应商，1 个工作日内公告结果，同时发送中标（成交）通知书。

四、合同签订时限。自中标（成交）通知书发出之日起 10 日内，按照采购文件和投标（响应性）文件确定的事项签订政府采购合同。

五、合同公告和备案时限。自合同签订之日起 2 个工作日内。

六、项目验收。自收到供应商项目验收建议之日起 5 个工作日内组织验收；验收结束后 2 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

七、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：沁阳市政府采购服务中心

监督电话：0391-5637651

电子邮箱：qycgb@163.com

第一章 招标公告

沁阳市神农山景区索道及智慧旅游设备更新提升项目

招标公告（不见面开标）

项目概况

沁阳市神农山景区索道及智慧旅游设备更新提升项目的潜在投标人应在焦作市公共资源交易中心网站会员系统获取招标文件，并于 2025 年 3 月 13 日 8 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购编号：沁财招标采购-2025-5
- 2、项目名称：沁阳市神农山景区索道及智慧旅游设备更新提升项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：46131900 元
- 最高限价：46131900 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)	是否专门面向中小企业
1	沁公资采购 H20 25-006 号-1	沁阳市神农山景区索道及智慧旅游设备更新提升项目	46131900	46131900	否

- 5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购内容：主要包括两条索道设施设备更新提升，分别是吊箱(双人)96套、吊箱(八人)12套、上下站驱动装置各2套、电气控制系统(含电气控制系统、广播系统、内部通讯系统等内容)2套及专用工具等内容;智慧旅游设备更新主要包括安防设备更新(包括门禁闸机15套、应急广播153套、巡检监控667套等);管理平台系统设备更新(智慧景区管理平台1套、智慧票务系统(硬件+软件)1套、服务器2套、云存储终端11套、UPS备用电源1套等);舞台灯光及相应控制系统更新(舞台面光LED聚光灯、电脑摇头LED三合一、LED染色灯、薄雾机、线材辅料等68套);音响及相应控制系统更新(扬声器及配件16套);显示设备及相应控制系统更新(LED大屏5套、信息屏38套、监控显示屏18套);智慧旅游管理设备及网络布线(电脑100台、传输设备112台，建设中心机房及站点以及FTTO主设备18套、FTTO从设备58套)包含安装等内容。（具体内容详见招标文件。）

- 5.2 资金来源：国债资金+本级财政资金

-
-
- 5.3 项目地点：采购人指定地点
 - 5.4 质量：合格，符合国家相关质量标准
 - 5.5 标段划分：一个标段
 - 6、合同履行期限：365 日历天
 - 7、本项目是否接受联合体投标：是
 - 8、是否接受进口产品：否
 - 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目非专门面向中小企业采购。促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策；强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求

3.1 提供沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函（详见投标文件格式）；法定代表人或主要负责人所在的公司近三年内没有违法违规的行为；

3.2 供应商须具备建设行政主管部门颁发的机电工程施工总承包一级及以上资质，具备有效的安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力；并同时具备《中华人民共和国特种设备生产许可证》（客运索道制造（含安装、修理、改造））；

3.3 拟派项目经理要求：须具有机电工程专业一级及以上建造师资格（不含临时）及有效的安全生产考核合格证书（B 证）；且未担任其他在建工程项目经理（提供无在建工程承诺函）。注：本文件所指“在建项目”是指：项目尚未竣工或已中标未开工。如果“在建项目”项目经理有变更情况的，需在响应性文件中附变更证明材料，否则视为项目经理有“在建项目”；

3.4 拟派项目技术负责人须具有相关专业中级及以上职称；

3.5 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.7 本次采购接受联合体投标。应满足下列要求：联合体成员不得超过 2 家（含联合体牵头人）；并提供联合体协议书，明确联合体牵头人，联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。联合体必须满足申请人资格条件的全部规定，以联合体形式参与投标的，组成联合体的各方均不得以本单位名义单独或参加其他联合体在同一项目中的投标。

备注：以上第 3.5 条由代理机构提供查询结果。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 2 月 20 日至 2025 年 2 月 26 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站会员系统

3. 方式：本项目采用网上获取招标文件，凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站进行网上下载招标文件；

特别提醒：报名前请下载《操作手册》按要求进行网上报名，凡未在规定时间内报名或下载招标文件者视为无效标。

售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 3 月 13 日 8 时 30 分（北京时间）

2. 地点：沁阳市公共资源交易中心（沁阳市太行大道朱载堉文化艺术中心南配楼东幢）二楼开标室

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 3 月 13 日 8 时 30 分（北京时间）

2. 地点：沁阳市公共资源交易中心（沁阳市太行大道朱载堉文化艺术中心南配楼东幢）二楼开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《焦作市政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》、《沁阳市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

（本项目采用“远程不见面”的开标方式。投标人无需到沁阳市公共资源交易

中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当投标截止前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。)

特别提醒：本项目采用不见面开标方式和全程电子化评标的方式进行，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅进行签到，开标大厅网址(<http://222.143.135.34:7890/BidOpeningHall/bidhall/default/login>)，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。具体要求详见招标文件。

技术支持请联系：平台统一技术服务电话为：400-998-0000、服务时间：周一至周五 8：00-17：30。

八、对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：沁阳市神农山风景名胜区管理局

地 址：沁阳市神农山风景区内

联系人：刘先生

联系方式：18539129080

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：焦作淳臻工程管理有限公司

地 址：河南省焦作市沁阳市怀庆街道

联系人：陈女士

联系方式：13323892608

3. 项目联系方式

项目联系人：刘先生

联系方式：18539129080

发布人：沁阳市神农山风景名胜区管理局

焦作淳臻工程管理有限公司

2025 年 2 月 19 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名 称：沁阳市神农山风景名胜区管理局 联系人：刘先生 联系方式：18539129080 地 址：沁阳市神农山风景区内
1.1.3	采购代理机构	名 称：焦作淳臻工程管理有限公司 联系人：陈女士 联系方式：13323892608 地 址：河南省焦作市沁阳市怀庆街道
1.1.4	项目名称及采购编号、项目编号	项目名称：沁阳市神农山景区索道及智慧旅游设备更新提升项目 采购编号：沁财招标采购-2025-5 项目编号：沁公资采购 H2025-006 号
1.1.5	项目地点	采购人指定地点
1.2.1	预算金额	46131900 元
1.2.2	资金来源	国债资金+本级财政资金
1.3.1	采购内容	沁阳市神农山景区索道及智慧旅游设备更新提升项目主要内容有：主要包括两条索道设施设备更新提升，分别是吊箱(双人)96套、吊箱(八人)12套、上下站驱动装置各2套、电气控制系统(含电气控制系统、广播系统、内部通讯系统等内容)2套及专用工具等内容；智慧旅游设备更新主要包括安防设备更新(包括门禁闸机15套、应急广播153套、巡检监控667套等)；管理平台系统设备更新(智慧景区管理平台1套、智慧票务系统(硬件+软件)1套、服务器2套、云存储终端11套、UPS备用电源1套等)；舞台灯光及相应控制系统更新(舞台面光LED聚光灯、电脑摇头LED三合一、LED染色灯、薄雾机、线材辅料等68套)；音响及相应控制系统更新(扬声器及配件16套)；显示设备及相应控制系统更新(LED大屏5套、信息屏38套、监控显示屏18套)；智慧旅游管理设备及网络布线(电脑100台、传输设备112台，建设中心机房及站点以及FTTO主设备18套、FTTO从设备58套)包含安装等内容（具体内容见招标文件）

1.3.2	合同履行期限	365 日历天
1.3.3	质量要求	合格，符合国家相关质量标准
1.3.4	付款方式	设备到场安装后付合同总价款的 50%，调试完毕经甲方确认后支付至合同总价款的 80%，经主管部门验收合格并获得特种设备使用登记证后支付剩余合同总价款的 20%。
1.3.5	质保期	索道设备更新项目的质保期 2 年，钢丝绳等关键部位符合法定要求。
1.4.1	合格的投标人	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1、提供沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函（详见投标文件格式）；法定代表人或主要负责人所在的公司近三年内没有违法违规的行为； 2、供应商须具备建设行政主管部门颁发的机电工程施工总承包一级及以上资质，具备有效的安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力；并同时具备《中华人民共和国特种设备生产许可证》（客运索道制造（含安装、修理、改造）； 3、拟派项目经理要求：须具有机电工程专业一级及以上建造师资格（不含临时）及有效的安全生产考核合格证书（B 证）；且未担任其他在建工程项目经理（提供无在建工程承诺函）。注：本文件所指“在建项目”是指：项目尚未竣工或已中标未开工。如果“在建项目”项目经理有变更情况的，需在响应性文件中附变更证明材料，否则视为项目经理有“在建项目”； 4、拟派项目技术负责人须具有相关专业中级及以上职称； 5、按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档； 6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 备注：以上第 5 条由代理机构提供查询结果。

1.4.2	是否接受联合体投标	接受：联合体成员不得超过 2 家（含联合体牵头人）；并提供联合体协议书，明确联合体牵头人，联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。联合体必须满足申请人资格条件的全部规定，以联合体形式参与投标的，组成联合体的各方均不得以本单位名义单独或参加其他联合体在同一项目中的投标。
1.5.1	招投标澄清、答疑会	不召开
1.5.2	采购人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前
2.1.1	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件截止时间 10 日前
2.1.2	投标人确认收到招标文件澄清的时间	同招标人书面澄清的时间
2.2.1	投标人确认收到招标文件修改的时间	同招标人书面澄清的时间
3.2.2	投标截止时间及地点	2025 年 3 月 13 日 8 时 30 分（北京时间） 电子投标文件的递交 a、各投标人应在投标截至时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、如系统故障需上传非加密文件时，投标人应按照招标人指示将非加密文件递交给招标人。 c、投标人因交易中心投标系统无法上传电子投标文件时，请在工作时间与焦作市公共资源交易中心联系，联系电话：0391-3568813。
3.3.1	投标有效期	60 日历天
3.4.1	投标承诺函	须按招标文件要求提供投标承诺函，投标承诺函作为其投标文件的一部分（格式详见第六章）
3.5.1	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（*.jztf 格式，在会员系统指定位置上传）；自备非加密的电子投标文件一份。
3.5.2	签字或盖章要求	电子投标文件 (1) 所有要求投标人加盖公章的地方都应加盖投标人单位的企业 CA 签章； (2) 所有要求法定代表人签字的地方应用法定代表人个人 CA 印章或手

		写签字的扫描件； (3) 所有要求其委托代理人签字的地方可以用授权委托人手写签字的扫描件。 按招标文件要求签字、盖章。
5.1.	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。 投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，凭制作投标文件所用的企业 CA 密钥在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后 30 分钟内。 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login。招标人不得要求投标人必须到开标现场参加开标会议提交原件资料等，但投标人应及时完善诚信库信息。
5.3	开标程序	1、登录焦作市公共资源交易中心电子交易平台； 2、公布投标人； 3、在监督人监督下进行投标文件现场解密。 4、电子投标文件必须凭制作投标文件所用的企业 CA 密钥在 30 分钟内完成解密。因加密电子投标文件未能成功上传或误传等自身原因而导致的解密失败，投标将被拒绝。 5、本项目采用电子开标，解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：由采购方代表 2 人和随机抽取的专家 5 人，共 7 人组成，其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的 2/3。 评标专家确定方式：专家应由采购人在开标前从政府采购评标专家库中随机抽取确定。
6.2.1	评标办法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：1-3 人 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。
7.2	中标公告及中标通知书	中标公告及中标通知书： 采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；采购人或者采购机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。
7.3.1	履约保证金	1、履约保证金：按成交价的 3% 缴纳。

		2、履约保证金的形式：以保函等非现金形式缴纳。 3、自中标通知书发放之日起 10 天内双方签订政府采购合同，按照采购文件要求足额缴纳履约保证金；在采购项目经验收合格后全额退还履约保证金。 备注：保函应由银行、保险公司、沁阳市诚信融资担保有限公司（市国资委下属）等出具。
9	需要补充的其他内容	
9.1	招标文件领取时间	投标人应于 2025 年 2 月 20 日 0 时至 2025 年 2 月 26 日 23 时 59 分，（北京时间），登录电子招投标交易系统进行网上下载。
9.2	代理服务费	招标代理服务费：参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协【2023】002 号）规定，由中标人支付。
重要提醒：为打击围标串标、哄抬标价等违法违规行为，对于中标价的节约资金率低于 5%的政府采购项目，作为重点监测对象，报市纪检监察部门和政府采购监督管理部门，如发现存在围标串标、哄抬标价等嫌疑或线索的，由市纪检监察部门和政府采购监督管理部门严肃查处。		
本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。		

1、总则

1.1 招标概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称和采购编号：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本招标项目预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.3 项目内容、质量要求及付款方式

1.3.1 本招标项目内容（货物名称、规模型号、和数量）：见技术参数及要求。

1.3.2 本招标项目供货期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目付款方式：见投标人须知前附表。

1.4 合格的投标人

1.4.1 合格投标人应具备的资质条件、能力和信誉。

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

（2）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订《共同投标协议》，明确主办方和各方的分工与职责，明确中标后联合体各方将向采购人承担连带责任。

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定联合体资质等级。

（3）采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (2) 参加政府采购活动前三年内有重大违法记录的；
- (3) 投标人之间或投标人与采购人之间相互串通的。

1.5 合格的货物和相关服务

1.5.1 中标人对合同义务全面负责；对招标范围内货物的质量、使用性能、安装、调试及售后服务全面负责。

1.5.2 售后服务中标方须满足国家规定的三包售后条款要求。

1.5.3 设备运至招标人指定地点时，招标人全部或随机抽取开箱验货，中标人应按投标文件承诺的配置及技术参数提供中标品牌设备，若所供设备与投标文件不符，招标人有权要求中标人在限定时间内完成设备更换。

1.6 保密

参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 招标澄清、答疑会

1.7.1 招标澄清、答疑会：见投标人须知前附表。

1.7.2 采购人书面澄清的时间：见投标人须知前附表。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知及投标人须知前附表
- (3) 评标办法
- (4) 技术参数及相关要求
- (5) 合同条款及格式
- (6) 投标文件格式
- (7) 其他

根据本章 1.7 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以按照《中华人民共和国政府采购法》的规定向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2.3 若投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的其他事项，可以在应当在知道或者应当知道其合法权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件相关材料上传到会员系统的指定位置。

2.2.4 质疑书应当包括下列主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购人或采购代理机构不予受理：

- （1）质疑采购项目的名称、编号、标段号（如果有）、采购公告发布时间和开标时间；
- （2）质疑的具体事项、具体理由和法律法规（具体条款）；
- （3）质疑相关证明文件或证据材料，如涉及到产品性能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；
- （4）质疑供应商全称、地址、邮政编码、日期、联系方式（包括手机、传真号码）；
- （5）法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章等。

2.2.5 投标人不得进行虚假和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或其他利害关系人通过捏造事实，伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招标投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录名单，依法予以处理。

2.2.6 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并在会员系统通知质疑投标人和其他有关供应商，但答复的

内容不涉及商业秘密，若质疑涉及招标制度或程序，将被转交政府采购监管部门审查。采购代理机构遵循“谁过错、谁负担”的原则，由过错方负担；双方都有过错的，由双方合理分担调查论证费用。

2.2.7 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内沁阳市政府采购服务中心投诉。

2.2.8 招标文件的澄清将以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.9 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

一、投标函

二、开标一览表

三、货物分项报价一览表

四、技术规格偏差表和商务条款响应表

五、投标承诺函

六、法定代表人证明

七、授权委托书

八、投标人基本情况表

九、反商业贿赂承诺书

十、信用承诺函

十一、本项目招标文件第三章评标办法和评标标准所要求提供的证明材料

十二、投标人认为需要提供的其它材料

十三、中小企业声明函（如有）

十四、残疾人福利性单位声明函（如有）

十五、联合体协议书

3.2 投标截止时间和地点

投标截止时间和地点：见投标人须知前附表。

3.3 投标报价

3.3.1 投标人应按照第六章投标文件格式完整地填写投标报价表和开标一览表，说明其拟提供货物的名称、简介（包括主要技术参数）、品牌型号、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

3.3.2 除投标人须知前附表中说明并允许外，每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

3.3.3 投标人所报的投标价应是固定不变的，在其承诺的投标有效期内不得以任何理由予以变更。否则投标人以可选择的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

3.3.4 开标一览表是为了便于采购人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与分项报价表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

3.3.5 投标报价应是完成项目所必须的一切费用，包括造价咨询费、人工费、管理费、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

3.4 投标有效期

3.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.4.2 在投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长投标有效期，但不得要求或允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.5 投标承诺函

3.5.1 投标承诺函见投标人须知前附表。

3.5.2 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定方式提交投标承诺函，并作为其投标文件的组成部分。

3.5.3 投标人不按本章第 3.5.1 项要求提交投标承诺函的，其投标文件按废标处理。

3.6 资格审查资料

3.6.1 “投标人基本情况表”填写完整。

3.6.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.6.1 项表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按本招标文件“投标文件格式”进行编写。

3.7.2 投标文件应当对招标文件规定的投标有效期、服务期（工期）、质量要求、技术标准和要求等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件以加密的电子投标文件为准；

3.7.4 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传加密的电子投标文件。加密的电子投标文件，应在投标文件截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（ggzy.jiaozuo.gov.cn）”电子交易平台内上传；

3.7.5 加密的电子投标文件为“焦作市公共资源交易中心（ggzy.jiaozuo.gov.cn）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

3.7.6 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容电子签章（企业电子签章）。

3.7.7 投标文件编制要求所要求包含的全部资料应全部制作在左侧栏目中的“其他内容”内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

3.7.8 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

3.7.9 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3.7.10 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

3.8 语言文字

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

3.9 计量单位和货币

所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。货币均采用人民币。

3.10 踏勘现场

3.10.1 本项目不安排勘察现场

3.11 投标澄清会

3.11.1 投标人须知前附表规定召开投标澄清会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标澄清会，澄清投标人提出的问题。

3.11.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

3.11.3 投标澄清会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

4、投标

4.1 投标文件的递交

4.1. 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人须在投标人须知前附表规定的时间内完成解密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标文件应在本章第 3.2.1 项规定的投标截止时间前递交。

4.2.2 投标人递交文件的地点和方式：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 3.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人，该通知须有经正式授权的投标方代表签字，同时应出具投标人法定代表人的授权书。

4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间、地点和方式

采购人在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）招标文件规定的地点开标。

5.2 投标人有下列情形之一的，采购人不予受理

投标人未按《投标人须知前附表》规定的时间内解密投标文件的；

5.3 开标程序

本项目采用电子开标。开标程序详见投标人须知前附表

5.4 资格性审查

5.4.1 资格性检查。

开标结束后，采购人或采购代理机构根据有关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。

5.4.2 资格性审查的内容包括：

（1）招标文件规定的投标人资格条件；

（2）投标承诺函等。

以上资格性审查中内容任意有一条不满足，则投标文件为无效文件。

合格投标人不足 3 家的，将不再评标。

6、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购方代表 2 人和随机抽取的专家 5 人，共 7 人组成。其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的 2/3。评

标委员会成员人数专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2、评标原则

6.1.2.1 公开、公平、公正，科学、择优。

6.1.2.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

6.1.2.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

6.1.2.4 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，政府采购法（87 号令）第五十一条规定的情形除外；

（三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

（四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

（五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（六）记录、复制或者带走任何评标资料；

（七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标

6.2 投标文件的符合性审查

6.2.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

6.2.2 投标文件报价出现前后不一致的将按以下方法更正，如果投标人不确认的，其投

标无效：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照政府采购法（87 号令）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

6.2.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）未按照招标文件的规定提交投标承诺函；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

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

（8）政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条规定有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

-
-
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
 - ⑥有证据证明投标人与招标人、采购机构或者其他投标人串通的其他情形；
 - ⑦评标委员会认定的其他串通情形

(9) 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》，采购人、采购代理机构要切实做好供应商围标、串标、陪标行为的防范，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，可在采购文件中明确规定参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- ①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；
- ②不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- ③不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- ④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；
- ⑤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；
- ⑥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；
- ⑦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；
- ⑧其它涉嫌串通的情形。

6.2.4 投标文件的澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.2.5 评标办法见投标人须知前附表

6.2.6 评标委员会按照本章第 6.2.4 项规定的投标文件的澄清和第三章“评标办法”规定的评标因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

6.3.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

6.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.3.3 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

6.3.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

6.4 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得沁阳市政府采购监督管理部门批准。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

(1) 评标委员会按照评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.2 中标通知

见第二章投标人须知前附表 7.2 规定，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约担保

在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式规定的履约担保格式要求。

7.4 签订合同

采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 10 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失较大的，中标人还应当予以赔偿。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

1、评标准则和评标方法

1. 评标准则和评标方法

1.1 评标过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。

1.2 评标将严格按照招标文件的要求和条件进行。

1.3 本次评标采用综合评分法

1.4 同一品牌的认定：

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购委托的评标委员会按照招标文件规定方式确定一个参加评标投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托的评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

注：本次招标项目核心产品为索道

2、评审标准

2.1 初步评审办法

评审因素			评审标准
资 格 审 查	资 格 评 审 标 准	符合《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定的条件	符合沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函
		资质要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项 规定
		项目经理	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项 规定
		技术负责人	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项 规定

		“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信息查询结果	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项规定
评标委员会	符合性评审标准	投标函签字盖章	加盖单位公章并有法定代表人或委托代理人签字或盖章
		投标文件格式	基本符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，且不能超过招标预算价
		投标内容	符合本招标项目内容的规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.5 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标文件的其他响应	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

2.2 详细评审

评标因素	标准分	评分标准
投标报价 评分标准 (50 分)	投标报价 (50 分)	1 价格分采用低价优先法计算，即通过资格审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 50 分。 2. 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×50 分。 3. 价格分计算保留小数点后两位。 4. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 5、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2020】46 号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
技术评分 因素 (30 分)	安装施工方案 (30 分)	1、质量保证与控制措施：评标委员会根据方案的优劣进行打分，优秀得 6 分，良好得 5 分，一般得 4 分，未提供不得分 2、供货期保证与控制措施：评标委员会根据方案的优劣进行打分，优秀得 6 分，良好得 5 分，一般得 4 分，未提供不得分 3、现场安装的安全保证措施：评标委员会根据方案的优劣进行打分，优秀得 6 分，良好得 5 分，一般得 4 分，未提供不得分

		4、设备运输保障措施：评标委员会根据方案的优劣进行打分，优秀得 6 分，良好得 5 分，一般得 4 分，未提供不得分
		5、应急保障措施：评标委员会根据方案的优劣进行打分，优秀得 6 分，良好得 5 分，一般得 4 分，未提供不得分。
商务评分因素 (13 分)	证书及业绩 (13 分)	1、提供近三年以来投标供应商承担过类似项目，每提供一个得 1.5 分，最多得 3 分。注：提供合同、中标通知书扫描件并加盖公章，未提供不得分。
		2、投标品牌制造商生产的索道具有安全责任保险，提供证明得 2 分。（提供保险协议原件扫描件并加盖公章，否则不得分）
		3、投标制造商具有质量管理体系认证证书，环境管理体系认证证书，职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个证书得 1 分，最多得 3 分
		4、制造商有发明专利证书的，每提供一份得 1 分，最多 2 分。（提供证书原件扫描件并加盖公章，否则不得分）
		5、投标人在具有 3 个特种作业人员证基础上每多提供一个特种作业人员证得 1 分，最多得 3 分。（需提供《特种设备作业人员证》、劳动合同及近两个月的社保缴纳证明文件。提供不全者，不得分。）
售后服务及承诺评分因素（7 分）	维护保养及售后服务承诺（7 分）	1、提供培训方案，包括培训时间、培训对象、培训内容等。培训方案可行合理、内容完整全面且承诺免费的综合评定优秀的得 3 分，良好的得 2 分，一般的得 1 分，不提供不得分。
		2、维修售后服务承诺综合评定优秀的得 2 分，良好的得 1 分，一般或不提供的不得分；
		3、具有完整的售后维修保养计划及科学的维修保养周期综合评定优秀的得 2 分，良好的得 1 分，一般或不提供的不得分；
以上要求资质、合同、认证、证书等投标文件中均要求提供证明性材料的原件扫描件并加盖公章		
投标人综合得分=技术评分因素得分+商务评分因素得分+报价评分因素得分+售后服务及承诺因素得分。		
投标人最终得分：		
1. 评标委员会完成评审后，取全部得分算术平均值，作为该投标人的最终得分。		
2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留二位小数。		
评标委员会对通过以上评审的投标人，按最终得分从高到低排序，确定 1 至 3 名中标候选人。当投标人最终得分相等时，按照报价得分从低到高进行排序，排序第一的为中标人，最终得分相等，报价得分也相等按技术指标优劣排列确定中标人。		

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.7.1 项至第 3.7.3 项规定的有关证明，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.1.2 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未出具投标承诺函的；
- (2) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

3.1.3 投标报价有算数错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效投标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按综合评分法进行评审。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，确定 1 至 3 名中标候选人。当投标人最终得分相等时，按照报价从低到高进行排序，排序第一的为中标人。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.2.2 评标委员会发现投标人的投标总报价明显低于其他投标报价，使其报价可能低于其个别成本的，评标委员会应当对其质询，并要求该投标人作出书面说明和提供相关的证明材料；该投标人不能合理说明或提供证明材料的，评标委员会应按无效投标处理。

3.2.3 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。
投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.5 顺延中标人或重新招标

中标人因不可抗力不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，或者重新招标。

备注：

1、对小型或微型企业投标的扶持：（本项目非专门面向中小企业采购）

投标供应商应当按照规定出具《中小企业声明函》，否则不享受相关扶持政策；对小型和微型企业产品的价格给 20% 的扣除，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 20%），即：评标价 = 投标报价（最后报价）×（1 - C1）

2、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

2.6 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

3、监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

4、为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价 $\times$ （1-20%）。

5、小微企业产品、监狱、残疾人福利性企业的产品仅给予一次价格 20%的扣除，不重复享受政策。

6、采购人根据投标供应商提供的《中小企业声明函》认定该投标供应商是否属于中小企业，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

第四章 技术参数及相关要求

项目名称	技术参数	数量
一、单线循环固定抱索器双人吊厢式客运索道	更换抱索器(2 人吊厢用, 适用绳径 $\Phi 46\text{mm}$)	96 套
	吊杆(2 人吊厢用, $L=1950\text{mm}$, 材料 Q355B)	96 个
	厢体(2 人座全封闭吊厢; 尺寸长 $\times$ 宽 $\times$ 高= $1280\text{mm} \times 1180\text{mm} \times 1600\text{mm}$)	96 套
	$\Phi 450$ 托(压)索轮组更换新型 U 形针及座	1 套
	$\Phi 450$ 托(压)索轮组更换新型 U 形针及座	1 台
	衬圈装拆器更换为新型液压 $\Phi 450$ 托索轮用	3 套
	改进水平救护系统救护吊厢悬挂机构	3 套
	$\Phi 4600$ 迂回轮更换	1 个
	横担更换($L=4280\text{mm}$, 材料 Q355B)	1 套
	迂回轮三向断轴检测装置更换	1 套
	迂回站 $\Phi 450$ 站内托索轮更换(采用二轮组)	2 个
	$\Phi 4600$, 交流 75kW , $V=1\text{m/s}$ 驱动装置更换	1 套
	液压张紧系统更换, 行程 5000mm	1 套
	驱动站 $\Phi 450$ 站内托索轮更换(采用二轮组)	4 个
	驱动机缓冲器更换(采用橡胶缓冲垫)	4 套
	驱动机移动标尺更换, $L=5000\text{mm}$	1 个
	驱动轮断轴三向检测装置更换	1 套
	驱动机行程开关更换	1 套
	电气控制系统更换智慧索道系统	1 套

	控制及广播监控系统	1 套
	内部通讯系统及综合管理系统	1 套
	上下站间通讯和信号设备管理系统	1 套
	风向及风速仪管理系统	1 套
	扭力扳手(200N.m)	1 个
	扭力扳手联接件	2 套
	拉力计(拉力测试范围不小于 1000kg)	1 套
	Φ450 单个托索轮	5 个
	Φ450 托索轮橡胶衬	10 个
	触断开关	150 个
	液压站密封件	1 套
	专用工具	1 套
	备品备件	10 套
二、单线循环固定抱索器脉动吊箱组式客运索道	Φ48mm 运载索	2100 米
	抱索器(八人脉动吊厢用, 适用Φ48mm 绳径, 每个吊厢采用 2 个双联抱索器)	24 套
	八人吊厢(尺寸长×宽×高=1760mm×1920mm×2100mm)	12 台
	吊杆、吊架(八人吊厢用, L=1750mm, 材料 Q355B)	12 套
	Φ500 托(压)索轮组	1 套
	Φ500 托索轮用衬圈装拆器	1 套
	4 人检修吊厢	1 套

垂直救护装置，救护高度 60m	2 套
加速接近开关	1 套
减速接近开关	1 套
水平救护系统	1 套
支架(材料 Q355B，热镀锌)	1 个
专用工具	1 套
Φ5000 迂回轮	1 套
横担(L=4680mm，材料 Q355B)	1 套
迂回轮三向断轴检测装置	1 套
迂回站Φ500 站内托索轮(采用四轮组)	2 个
开门组件	1 套
关门组件	1 套
关门到位检测开关	1 套
Φ5000 驱动装置(V=4m/s)	1 套
液压张紧系统，行程 5000mm	1 套
驱动机支撑架(满足驱动机 5m 移动行程，材料 Q355B)	1 套
站内移动平台(面板采用防滑、耐磨硬木板，木板厚度不小于 25mm)	1 套
驱动站Φ500 站内托索轮(驱动机上采用四轮组，站内承托采用二轮组)	4 个
驱动机行走轨，L=11m	2 套
驱动机缓冲器(采用橡胶缓冲垫)	4 套
驱动机移动标尺，L=5000mm	1 个

	关门到位检测开关	1 套
	驱动轮断轴三向检测装置	1 套
	驱动机行程开关	1 套
	电气控制系统智慧索道系统	1 套
	控制及广播监控系统	1 套
	内部通讯系统及综合管理系统	1 套
	上下站间通讯和信号设备管理系统	1 套
	风向及风速仪管理系统	1 套
	扭力扳手(300N.m)	1 套
	扭力扳手联接件	2 套
	拉力计(拉力测试范围不小于 1500kg)	1 套
	单个托索轮	5 个
	托索轮橡胶衬	10 个
	触断开关	100 套
	液压站密封件	1 套
	专用工具	1 套
	备品备件	10 套
三、前端采集设备替换	F1.0 超大光圈镜头，日夜臻全彩成像； 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像； 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯；增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀； Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码； 系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 OTAP；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入；	409

宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控； 图像相关：支持 400 万像素@60 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求； 安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出； Smart 事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警； 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态：120 dB 焦距&视场角：2.8~4 mm：水平视场角：110.0°~70.7°，垂直视场角：59.3°~39.2°，对角视场角：130.6°~81.8° 4~6 mm：水平视场角：92.9°~56.1°，垂直视场角：46.4°~30.2°，对角视场角：112.7°~65.8° 6~9 mm：水平视场角：57.4°~36.3°，垂直视场角：30.4°~19.8°，对角视场角：67.4°~42.2° 补光灯类型：鳞镜补光，暖白光，4 颗灯珠 补光距离：白光：普通监控：最远可达 30 m，人脸抓拍/识别：最远可达 5 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB 音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外用线 RS-485：1 个 RS-485 接口，半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，1.5 A，最大功耗：18 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.49 A~0.36 A，最大功耗：20.6 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3 芯电源接口 线缆长度：35 cm 防护：IP67	
采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别； 统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，对客流进行统计； 客流过滤支持服装模式和人脸模式切换：；	50

服装模式：1. 支持基于人体的比对和属性的客流计数过滤，过滤自定义服装、属性、设定时间内的客流计数；2. 支持人体属性分类，包含：性别、年龄段、拎东西、帽子(头盔)、口罩； 人脸模式：1、支持人脸的抓拍，人脸属性分类，支持基于人脸比对的客流计数过滤和设定时间内动态客流计数过滤；2、支持人脸属性分类，包含：性别，年龄段，眼镜，口罩，帽子、表情； 事件报警功能：支持移动侦测，遮挡报警，硬盘满，硬盘错误，网络断开，IP 地址冲突，非法访问，异常重启； 支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M/1000 M 自适应网口； 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库； 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 宽动态：120 dB 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2，AGC ON)，0 Lux with Light 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2，AGC ON)，0 Lux with IR 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 焦距&视场角：8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.5° 防补光过曝：支持 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），850 nm+暖白光 补光距离：最远可达 80 m 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 第四码流：H.265/H.264/MJPEG 第五码流：H.265/H.264/MJPEG 视频输出：1 Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 音频：2 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out) 报警：3 路输入，湿接点，支持 3.3 V~5 V 范围电位 2 路输出，湿接点，电平量，支持最大 DC12 V，30 mA RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 复位：支持 RESET 按键 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外用线 产品尺寸：206.5 × 103.9 × 100 mm 包装尺寸：385 × 158 × 155 mm 设备重量：1350 g 带包装重量：2010 g 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结) 线缆长度：35 cm 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结) 电流及功耗：DC：12 V，2.06 A，最大功耗：24.6 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.59 A~0.44 A，最大功耗：25 W	
---	--

	供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3 芯电源接口 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 防护：IP67	
	支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪； 支持强光提醒，报警联动束状光源，可实现 150 m 常亮光束指示； 支持强声提醒，内置可随球机转动的两喇叭，可实现警戒音 100 m 60 dB，声音内容可选。； 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪； 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图； 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256 GB microSD 卡存储； 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 150 m，白光 30 m，全景照射距离最远可达白光 30 m； IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS,【细节】1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：【全景】4 mm；【细节】5.9 mm~135.7 mm，23 倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7° 【细节】60.2°~3.4°（广角~望远） 白光照射距离：【细节】30 m；【全景】30 m 红外照射距离：【细节】150 m 报警灯：白光 150 m 水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz：30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 【细节】 50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz：30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展 内置 Micro SD 卡插槽 ,支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大支持 256GB) 报警输入：2 路报警输入 报警输出：1 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω 供电方式：DC36V±25% 设备功耗：最大功耗：60 W	118

	工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% 除雾：加热玻璃除雾 尺寸：Ø221 × 411.8 mm 重量：8 kg 防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准	
	AI 旗舰版旋镜摄像机采用双芯四镜四云台设计，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知; 应用场景：广泛适用于景区复杂场景; 全景和细节镜头均采用背照式传感器，相比传统摄像机前照式传感器，增加的进光量对图像质量有明显的改善作用; 全结构化模式：a)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等 9 种属性识别；b)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等 13 种属性识别；c)抓拍非机动车：支持非机动车牌识别并抓拍，支持非机动车类型、骑车类型、骑车人数、戴头盔、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、发型、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下装类型；d)抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍，支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别 图像相关：最高分辨率可达 400 万像素（2560 × 1440），并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像; 接口功能：音频：2 路音频输入，1 路音频输出，报警：3 路报警输入，2 路报警输出，电源输出：1 路 DC 12 V，50 mA 电源输出; 系统功能：开放型网络视频接口，ISAPI，GB28181-2016，ISUP5.0，视图库; 内置微云台功能：支持远程电动调节，水平最大调节范围 0°~180°，垂直最大调节范围-5°~30°; 支持幕影功能：针对夜晚不同目标的特性（反光率、速度、大小等），采用多帧拆分技术，同时实现夜晚场景下人脸+车牌最优抓拍效果; 支持随影补光功能：为响应碳中和理念，采用全镜头深度学习检测目标进入，当目标有进入区域时补光灯进入高亮模式，当目标没有在区域时补光灯进入低亮模式，实现节能环保低碳目的; 支持能耗分析功能：设备内置能耗检测模块，可实时检测设备的输入电压和功耗信息，可生成日报表、周报表，并以图表形式展现; 设备支持 GB35114 A 安全加密; 传感器类型：通道 1：1/1.8" Progressive Scan CMOS 通道 2：1/1.8" Progressive Scan CMOS 通道 3：1/1.8" Progressive Scan CMOS 通道 4：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：通道 1：2560 × 1440 通道 2：2560 × 1440 通道 3：2560 × 1440 通道 4：2560 × 1440 最低照度：通道 1： 彩色：0.0003 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 通道 2： 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with IR 通道 3： 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light	10

黑白：0.0001 Lux @ (F1.2 , AGC ON) , 0 Lux with IR 通道 4： 彩色：0.0005 Lux @ (F1.0 , AGC ON) , 0 Lux with Light 黑白：0.0001 Lux @ (F1.0 , AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态：120 dB 焦距&视场角：通道 1：8~32 mm，水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.2° 通道 2：4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 通道 3：8~32 mm，水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.2° 通道 4：4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 水平范围：通道 1/通道 2：水平 0°~180° 通道 3/通道 4：水平 0°~180° 垂直范围：通道 1/通道 2：垂直-5°~30° 通道 3/通道 4：垂直-5°~30° 水平速度：0.1°~5°/s 垂直速度：0.1°~5°/s 补光灯类型：混合补光，850 nm+暖白光 补光距离：通道 1： 普通监控：100 m，人脸抓拍/识别：20 m 通道 2： 普通监控：30 m 通道 3： 普通监控：100 m，人脸抓拍/识别：20 m 通道 4： 普通监控：30 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 视频输出：1 Vp-p Composite Output(75 Ω/CVBS) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 音频：标配 2 个内置麦克风(microphone)，1 个内置扬声器(speaker)，2 路外接音频输入(Line in)，1 路外接音频输出(Line out) 报警：3 路输入，湿接点，支持 3.3 V~5 V 范围电位 2 路输出，湿节点，最大支持 DC12 V，30 mA (无源接口) RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 复位：支持 电源输出：DC12 V，50 mA 接口类型：外用线 产品尺寸：311 × 161 × 157 mm 包装尺寸：417 × 324 × 220 mm 设备重量：4.145 kg 带包装重量：6.155 kg 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结)	
---	--

	恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：36 V，1.3 A，最大功耗：46.8 W 供电方式：DC：36 V ± 20%，支持防反接保护功能（设备出厂配备电源适配器） 电源接口类型：3 芯接口 线缆长度：35 cm 防护：IP67	
	【功能特性】； 支持 3D 定位功能，通过客户端/IE 可实现点击放大和未授权目标智能跟随； 支持 PAL/NTSC 制式切换，具有良好的地区适用性； 支持多语言菜单及操作提示功能，用户界面友好； 支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失； 支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 支持热成像探测器防灼伤智能躲避； 室外 IP66 防护等级，防浪涌； 支持预置点/辅助输出/多种扫描方式的定时任务功能； 支持守望功能，预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态)； 支持 NAS 存储录像，录像可断网续传，最高可支持 8 个 NAS 盘； 支持单 IP 双光谱双码流技术； 支持区域扫描功能，方位设定功能，烟火区域屏蔽功能； 支持低温加热启动、镜头加热及除冰等功能； 支持热成像目标检测，可联动可见光通道对未授权人员进行目标跟随； 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能； 支持智能烟火检测功能，并能实时回传云台角度及俯仰角信息； 支持渔船检测，船流量统计和防挖沙船只检测，支持大型车辆检测，支持废气检测； 支持测温功能，测温范围：-20℃~150℃，测温精度：±8℃，或者读数的±8%，取最大值； 【应用场景】； 适用于森林防火、秸秆禁烧、乡村/城市制高点、水利防挖沙、渔政禁捕、国土资源保护、废气检测等应用场景； 热成像分辨率：384 × 288 热成像焦距：100 mm 热成像视场角：3.74° (H)× 2.80°(V) 船只最远报警距离（以 10 米*5 米为准）：3000m 人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）：700m 车辆最远报警距离（以 4 米*1.4 米为准）：2100m 火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）：6000m 可见光分辨率：2688 x 1520，400 万实时高清 可见光参照物大小：5m*5m 可见光焦距：6-336 mm,光学变倍 56 倍 可见光补光功能：激光补光有效距离 800 m 可见光视场角：48.26°(H)28.43°(V)-0.92°(H)0.56°(V) 可见光透雾功能：支持光学透雾和算法透雾 可见光防抖功能：陀螺仪电子防抖 烟雾最远报警距离（以 5 米*5 米为准）：6000m	5

	水平范围：360°连续旋转 垂直范围：+40°~-90° 外壳材质：高强度铝合金 电源输入：DC36V±20%&DC48V±20% 功率：工作功耗≤70 W，最大功耗≤130 W 工作温度和湿度：-40 °C~70 °C，< 90% RH 防护等级：IP66，电磁兼容符合 GB/T17626.5 四级标准 重量：20 kg	
	6400 万 360° AR 球形鹰眼，全景采用 8 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输出 2x180°大场景拼接画面； 全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置 45 倍变焦光学防抖镜头，可有效抑制环境带来的视频画面抖动； 细节支持人脸抓拍、Smart 事件；支持基于行业平台实现 AR 立体防控，更好助力平安城市公共安全管理； 适用于城市高点、机场车站、城管市政、企业园区、景区、校园等； 全景摄像机； 8 个 1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 2 个 8160×3616@30fps； 视场角：水平 2x180°，垂直 85°； 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）； 细节摄像机； 1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 3840x2160@25fps； 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5（彩色），0.0001Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR； 45 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 水平 360°连续旋转，垂直-15°-90°（自动翻转）； 激光补光 500m； 系统参数； 细节支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能； 支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。； 内置 7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出； 支持软件集成的开放式 API、ISAPI、海康 SDK、第三方管理平台接入、GB/T28181 协议、视图库、萤石接入、ISUP、开放型网络视频接口； 光口（FC）+电口（RJ-45）网络接口设计； 支持 GB35114 安全加密； 支持基于行业平台实现 AR 立体防控； 支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有 GPS 信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用； 支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次； 传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS；【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5（彩色），0.0001Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR 宽动态：【全景】支持，【细节】支持 120dB 超宽动态 光学防抖：支持 光学变倍：45 倍	5

	焦距：【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm 视场角：水平视场角：60° to 1.96° 垂直视场角：35.8° to 1.11° 对角线视场角：67° to 2.23° 补光灯类型：定焦激光 激光照射距离：500m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：全景： 50Hz: 25fps (3200W 模式输出：8160*3616×2,5520*2400×2，在 800W 模式输出：4096*1800×2,3840*1680×2,2720*1192×2); 60Hz: 30fps (3200W 模式输出：8160*3616×2,5520*2400×2，在 800W 模式输出：4096*1800×2,3840*1680×2,2720*1192×2) 细节： 50Hz:25fps (3840×2160,2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720) 60Hz: 24fps(3840×2160,2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M/1000M 网络数据 光纤接口：FC 接口;内置光纤模块;波长 TX1310/RX1550nm;20km 传输距离;单模单纤;1000M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议 供电方式：DC36V 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95% 恢复出厂设置：支持 除雾：支持 尺寸：Φ433.5×430.4mm 重量：18kg 功耗：135 W max (其中红外灯 12 W max) 防护：IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准	
	包含下述物料： 6 轴机体 1 台/2K23 倍 3 轴自稳云台 1 套/地面站：1 台/电池：电池套装*2/电池充电器：1 块/包装箱：1 套 技术参数： 无人机：对角线轴距 1500mm/续航时间：≥70 min (无负载，无风，低海拔)/最大平飞速度：54km/h/控制模式：手动操控，自动飞行/机身自重：约 7.0kg/抗风能力：7 级 相机：最大分辨率/2K25 帧每秒/23 倍光学变倍/压缩标准：H.264、H.265、3D 降噪/支持 TF 存储/俯仰-90°~+30°、横滚±45°、航向±295°/云台工作模式：跟随模式，独立模式	2

	地面站：支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控/支持接收显示飞行数据和图像/内置 8"触控显示屏/最大传输控制距离 3-5km/视频接口：Micro HDMI/支持移动，联通，电信 4G、RJ45、Wi-fi AP/存储：支持 TF 存储/内置电池/尺寸：360mm*170mm*70mm（尺寸不包括天线和把手） 包含下述保险： 产品责任险：累计共 4000 万/年。具体以保单为准。 每套无人机套装赠送 2 个厂家培训名额。	
	喊话器/手咪：1 套/包装箱：1 个 技术参数： 最大广播距离 500 米/0~10 级音量调节/图像分辨率 130 万/失真度 < 5%	2
	抛投器 技术参数： 标准抛投负载总重量 1.5kg/抛投段数 1-3 段/图像分辨率 130 万/响应速度 < 1s	2
	探照灯/包装箱：1 个 技术参数： 照射距离 > 500 米/弱光、强光、爆闪三种模式调节/图像分辨率 130 万/俯仰-90°~+30°；航向-60°~60°	2
	红外热成像相机 录像分辨率 640×512/8 倍数字变倍/14 种伪彩/压缩标准：H.264/最高点测温、区域测温/测温范围 -20°C~150°C/支持 TF 存储 可见光相机 最大分辨率 2K/20 帧每秒/25 倍光学变倍/压缩标准：H.264/H.265/3D 降噪/支持前端目标抓拍，车牌抓拍 激光测距仪 最大支持 1200m 距离测量 激光补光器 照射距离达 500m，自动补光，智能切换补光灯，自主温控调节	2
	【直播球】（4K 球） 800 万像素 8 寸红外网络高清直播球 支持 RTMP 协议，实现慢直播应用 具备人脸、人体抓拍并关联输出功能，支持指哪抓哪、多场景轮巡抓拍、远距离卡口抓拍模式；支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取 前端建模比对：前端存储 15 万张人脸图片进行建模后，对场景中抓拍的人脸进行比对并输出结果。 支持 GB35114 安全加密 传感器类型: 1/1.2 " progressive scan CMOS 最低照度: 0 Lux with IR,彩色 :0.0005Lux @ (F1.6 ,AGC ON),黑白 :0.0001Lux @ (F1.6 ,AGC ON) 宽动态: 支持 焦距: 7.5- 300mm，40 倍光学变倍 红外照射距离: 250m 防补光过曝: 支持 水平范围: 360° 垂直范围: -20°-90°(自动翻转) 水平速度: 水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：280°/s 垂直速度: 垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：250°/s	5

	主码流帧率分辨率: 50Hz:25fps(3840×2160);60Hz:24fps(3840×2160) 视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS) 网络接口: RJ45 网口,自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G 报警输入: 7 路报警输入 报警输出: 2 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入 音频输出: 1 路音频输出 支持 RS485 接口 电流及功耗: AC24V±25%, 62W max (其中加热 5Wmax , 红外灯 12W max) 工作温湿度: -40℃-70℃ ; 湿度小于 95% 尺寸: Φ267×430mm 重量: 9.6Kg 防护: IP67 支持雨刷	
	【产品特性】 支持 RTMP 协议, 可灵活选择主子码流直播推流 【硬件规格】 存储接口: 3 个 SATA 接口, 可满配 12TB 硬盘 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口: 4 路报警输入, 1 路报警输出 USB 接口: 1×USB 2.0, 1×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽: 128Mbps 输出带宽: 256Mbps 接入能力: 8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 32×1080P 显示能力: 最大支持 8K+1080P 异源输出	5
	高灵敏度被动红外 (PIR) 探测器, 准确检测野生动物, 实现高清图像采集和短视频录制; 采用工业级 400 万传感器, 最大物理分辨率 2688 × 1520, 增强夜视, 最低照度 0.001 Lux; 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 15 m; 续航能力: 抓图数量≥5000 张 或者 工作时间≥3 个月 (取先满足者); 对接协议: 支持 ISUP5.0、萤石协议接入; 通讯方式: 支持全网 4G 无线网络传输, 支持 Wi-Fi 本地调试; 接口功能: 内置麦克风高清拾音, 可支持太阳能充电, 支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储; 高可靠性: 符合 IP67 防尘防水设计; 安装调试: 支持通过云帆 app 进行快速配参、实时预览、影像及状态查阅; 维护管理: 支持通讯流量、电池电量、充电状态上报; 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR	50

宽动态：120 dB 焦距&视场角：2.8 mm： 水平视场角：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6° 4 mm： 水平视场角：81.1°，垂直视场角：48.6°，对角视场角：90.6° 波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2688 × 1520 视频压缩标准：H.265 4G 频段：LTE-TDD Band 38/39/40/41 LTE-FDD Band 1/3/5/8 WCDMA Band 1/8 GSM 900/1800 MHz 4G 制式：LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/GSM PIR 范围：最远可达 15 m PIR 角度：2.8 mm：水平角度：90° ± 5°，垂直角度：25° ± 5° 4 mm：水平角度：50° ± 5°，垂直角度：20° ± 5° 音频：内置 1 个麦克风 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 复位：支持，短按切换全功耗和低功耗，长按 10 s 恢复出厂设置 在线升级：支持 文件系统双备份：支持 恢复出厂设置：支持 RESET 按键（短按切换全功耗和低功耗，长按 10 s 恢复出厂设置），客户端或浏览器恢复 产品尺寸：4G 机型：天线收折：172.8 × 139.7 × 86.7 mm（高 × 宽 × 厚），天线展开：283.3 × 139.7 × 86.7 mm（高 × 宽 × 厚） 包装尺寸：477 × 257 × 253 mm 设备重量：0.630 kg 带包装重量：2.880 kg 存储温湿度：-20 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-20 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：标称电压 7.2 V 锂离子充电电池 电流及功耗：DC：6-8.4 V，1.03~0.73 A，最大功耗：6.2 W 电源接口类型：弹针 光伏板规格：尺寸：160 × 278 × 2.35 mm 标称发电功率：6.2 W *测试条件：AM=1.5，25 °C，1000 W/m²，SMQ 电池类型：可充电锂离子电池（支持 USB Type C 接口充电） 电池容量：9.4 Ah 电池工作温度：-20 °C~60 °C 电池电压：额定电压：DC7.2 V 充电电压：DC8.4 V 放电截止电压：DC5.6 V 防护：IP67	
--	--

四、紧急报警替换	设备支持双路摄像头,前置摄像机视频输出支持 1920*1080@25fps 22 寸 LCD 信息发布屏,可实现远程信息发布。显示屏支持播放广告、动画、友情提醒等多种信息发布(需要配合信息发布平台使用) 支持有线网络传输,自带双网口,支持双 IP,可以连接两个专网,满足多中心应用,避免跨网络产生额外费用,节约成本 支持语音对讲功能,内置高灵敏度全指向麦克风,可实现不小于 5 米拾音距离 支持标准的 Micro SD 卡插槽,可插入 Micro SD/SDHC/SDXC 卡,将通话双向的音频存储到 SD 卡 广播功能:内置 30W 优质扬声器,可通过中心向前端喊话,威慑不法分子,同步配合信息发布屏幕实现远程信息发布 支持防水、抗电磁干扰、防拆、防暴、防雷击,防撬锁等功能 软件功能 对讲:支持语音对讲 协议:TCP/IP、SNMP、RTSP、支持 GB/T 28181 等 防拆:支持后盖防拆 硬件接口 音频接口:1 个音频输入、1 个音频输出接口 SD 卡:标准 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(支持 256G) 警灯输出:1 个红蓝双色警灯,可独立控制 报警输出:3 路 警号输出:1 个声音 110 分贝,可独立控制 网络接口:10M/100M 自适应网口 报警输入:4 路 扬声器:内置 30W 扬声器 通讯接口:2 个 RJ45 10M/100M 自适应 视频参数 补光方式:红外补光 视频压缩标准:H.264 日夜转换模式:ICR 红外滤片式自动切换 镜头视场角:水平视场角:128° 帧率:帧率 25fps 音频参数 音频压缩标准:G.711;G.726 音频输入:支持 1 路 3.5mm 音频插口 音频压缩码率:16Kbps;64Kbps 音频质量:智能噪声抑制;回声消除 音频输出:支持 1 路 3.5mm 音频插口 电气性能 功耗:单屏加温控模块: 440W 电源:AC220/50Hz 无线通讯 有线连接:2 路 RJ45 接口 常规参数 IP 等级:IP65 安装方式:地垄式安装	19
------------------------	--	-----------

	工作温度：含温控模块：-40℃~70℃ 工作湿度：含温控模块：10%-90% 尺寸(宽 x 高 x 深)：550 (W) *550 (D) *1962 (H) 设备接入 摄像机：400W 红外高清彩色摄像头 交换机：8 口 100M 交换机一个	
	1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 屏幕尺寸：10.1 英寸 720P 彩色 TFT LCD 3. 屏幕分辨率：1920*1080 4. 摄像头参数：200W 高清旋转摄像头 5. 操作方式：触摸屏+机械按键 6. 通信方式：有线网络 7. 网络协议：支持 TCP/IP、SNMP、SIP、RTSP 8. 硬件接口：RJ45*1，电源接口*1，RS485*2，IO 输入*4，IO 输出*4，VGA 输出*1，HDMI 输出*1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，TF/SD 卡接口*1（最大支持 256G），USB 接口*2 9. 安装方式：桌面安装 10. 供电方式：DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at） 11. 设备功耗：≤15W 12. 工作温度：-10℃- + 55℃ 13. 工作湿度：10%-90% 14. 产品尺寸：361mm*197mm*65mm(带话柄)、291mm*197mm*41mm(不带话柄) 【功能特性】： 1. 支持报警盒（箱/柱）一键报警，紧急管理机接听呼叫并进行对讲和视频预览 2. 管理机可以对报警盒（箱/柱）进行呼叫、预览和广播 3. 支持实时对讲、监听监视、分组广播、快速拨号、自动接听、通话保持等 4. 支持管理机之间互相可视对讲，支持管理机托管 5. 支持 VGA、HDMI 接口输出以及外接音频输入输出	1
五、广播设备替换	1. 铝合金面板,全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；AC90-264V 宽压输入； 2. 采用 17.3 寸触摸屏，纯屏 10 点工业电容触控，A+ 级工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠，操作更便利； 3. 支持接入 ISAPI 与 ISUP5.0 协议的广播设备，包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒； 4. 支持最大 1500 路广播点接入（默认接入 500 路，超过需要按照路数收费），支持高达 500 路并发广播，响应时间≤5 秒； 5. 支持广播设备按分区管理，广播点位与广播分区之间可以任意关联； 6. 支持本地音频文件管理，按媒体库文件夹与文件分级管理； 7. 支持广播设备定时任务配置，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态； 8. 支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发； 9. 支持用户权限控制，按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理； 10. 支持音频文件广播，将本地音频文件实时发送到广播设备上播放； 11. 支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备； 12. 支持调节所管理广播设备的音量，可以单独调节，也可以批量调节；	1

	13. 支持所有广播操作的记录，便于用户对广播数据进行分析； 14. 支持 NTP 校时，使所管理设备的时间与主机时间统一； 15. 支持显示所有管理的广播设备的在线状态，并可以设备状态发生变更时实时更新； 16. 支持将所管理内容一键下发给网络寻呼话筒，在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼； 17. 支持数据自动备份与手动恢复功能，保证数据的可持续性与可移植性。 显示屏：17.3 寸宽屏 分辨率：1920(H)*1080(V) 亮度：300 cd/m² 可视角度：89/89/89/89(上/下/左/右) 触摸屏：十点工规电容触摸屏 键鼠：抽拉式键盘鼠标 处理器：i5-2400 CPU(主频 3.1GHz,四核四线程) 芯片组：B75 BIOS：AMI UEFI 内存：8GB DDR3 内存 显示：Intel® HD Graphics(VGA+HDMI) 扩展插槽：1* PCIEx16；1* PCIEx4；2* PCI 主板：EC9-H7562E-2P 有线网：2*10/100/1000Mbps 自适应网口，支持远程唤醒 硬盘位：128G 固态硬盘 接口：1*VGA；1*HDMI；2* LAN，支持 10/100/1000Mbps(Intel82583 + Intel82579)；6*COM (5*RS232，COM1 支持 RS232/422/485)；6*USB(4*USB3.0,2*USB2.0)；1*MIC in,1* Line out,1* Line in；1*金属带灯开关；1*PS/2 设备接入：支持最大 1500 路广播点接入（默认授权 500 路，超过 500 路时需购买授权扩容） 广播并发：支持最大 500 路广播点实时喊话 工作温度：-10℃-60℃,5%~95%（非凝结状态） 存储温度：-20℃-70℃,5%~95%（非凝结状态） 供电方式：AC 90-264V ATX300W ESD：接触式 4Kv，气隙 6Kv 电磁干扰 抗振：GB/T2423.10 箱体材质：高强度铝合金面板 安装方式：上架式或桌面式 操作系统：Windows® 10 企业版 外形尺寸(W*H*D)：484*353.5*303 (mm) 重量：18.4KG(净重)	
	采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一； 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠； 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全； 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用； 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 60 个定时任务，内置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理； 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行；	89

	支持报警输入、布防计划及语音联动,支持 TTS 语音合成和文本广播,自然流畅的标准男女双声可选; 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议,灵活接入平台; 支持广播混音、优先级灵活配置; 支持监听与对讲; 麦克风类型:驻极体 阵列数量:2 频率响应:100 Hz~20 kHz 灵敏度:-42 dBV/Pa 采样率:48 kHz 量化位数:16 bit 额定功率:60 W 扬声器单元:中低音 5.25" × 2, 号角高音 1" × 1 灵敏度(1 m, 1 W):90 dB 最大声压级(1 m):106 dB SPL 频率响应:100 Hz~20 kHz 信噪比:85 dB 音频算法:AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率:G.711ulaw (64 Kbps) /G.711alaw (64 Kbps) /MP3 (128 Kbps) 网络协议:IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议(API):ISAPI, ISUP, SIP 通信方式:支持有线网络通信 -G 型号:支持 4G 网口:1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 报警:报警输入 × 2 音频输入:Line in × 1, 凤凰端子 指示灯:绿灯常亮:设备正常 绿灯闪烁:设备对讲 红灯常亮:设备启动或断网 红灯闪烁:设备升级 复位:支持 电源:AC:100~240 V/1.5 A 材质:金属 颜色:白色 产品尺寸:160 mm × 160 mm × 446.8 mm 包装尺寸:715 mm × 265 mm × 250 mm 裸机重量:≈5.4 kg 带包装重量:≈7.1 kg 工作温度:-40 °C~60 °C 工作湿度:小于 90% (无凝结) 防护等级:IP66	
六、停车场	高度集成:快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED 屏/LCD 屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 集成行星齿轮道闸,传动效率高,性能稳定,快速抬杆慢速落杆,实现快速通行	10

设备替换	支持 400 万像素高清摄像机 支持 LCD 显示 支持红外/白光二合一补光，有效解决光污染，满足不同场景需求 相机支持 IP67 防水，支持电动变焦镜头，便于调试 支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型 支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别 支持跟车不落杆，实现快速通行 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求；一体化结构设计，布线简单，调试方便。 【摄像机】 最低照度：彩色 0.022lx (F2.0,AGC ON) 黑白 0.011lx(F2.0,AGC ON) 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 自动光圈：DC 驱动 ICR 切换：支持 镜头：3.1~6mm 电动变焦镜头 日夜转换模式：ICR 红外滤片式 数字降噪：3D 数字降噪 【压缩标准】 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 【图像】 帧率：25fps(2688*1520) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调 图片格式：采用 JPEG 编码,图片质量可设 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2688*1520 【网络功能】 通用功能：心跳,密码保护,NTP 校时 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持 FTP 上传图片 【抓拍功能】 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选； 【接口】 通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1 个 RS-232 接口 外部接口：2 路触发输入；2 路继电器输出，支持道闸开、关 补光灯：内置 9 颗 LED 补光灯 扬声器与 MIC：支持语音播报，支持语音对讲，含报警呼叫按钮 【一般规范】 防护等级：IP54
--------------------	--

	工作温度和湿度：-20℃~70℃,湿度小于 90%(无凝结) 电源供应：AC100V~240V 功耗：350W MAX 220VAC 重量（含包装）：97KG 【杆件参数】 杆件材质：铝型材 杆件配色：红白色 【机箱参数】 机箱厚度：2mm 机箱颜色：基线蓝白色 可选灰金色 机箱材质：2mm 冷轧钢板 【道闸参数】 杆子类型：直杆 运行噪音：≤65dB 遥控距离：40 米内 杆子长度：4 米 道闸方向：右向 运行速度：1.5s、2s、2.5s 寿命：500W 次 【显示屏参数】 显示分辨率：分辨率 1080P 显示亮度：最大亮度 1500cd/m² 屏幕类型：LCD 屏幕 显示屏尺寸：尺寸 21.5inch	
	【显示一体机】【双网卡 6 网口】【单机 4 车道】【含键鼠】【4 进 4 出开关量口】【多接口】 一体化设计，集成 21.5 英寸显示器，集成主机，节省空间，快速部署 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 5 个带交换机功能的 100M 以太网接口及 1 个独立 1000M 网络接口 2 个标准全能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备 标配 128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强 预留 SATA 接口，可选配内置一块机械硬盘 自主设计开发 BIOS，系统运行稳定可靠 HDMI 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入 发热量小，鳍板散热设计，可保证在 0℃~+40℃温度下稳定运行 预安装正版 WIN10 IOT 企业版系统	5
七、传输设备替换	提供 8 个千兆电口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持 VLAN	100

	支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持静态链路聚合 支持远程升级 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式 供电方式：5 VDC，1 A 浪涌防护：网口 6 KV	
	24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+ 光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/RRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力	8
	13U 插卡式核心交换机 机架式 双电源，双主控 48 千兆电，40 千兆 SFP，8 万兆 SFP+ 交换容量：76.8Tbps/336Tbps 包转发率：8640Mpps/57600Mpps 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持多种隧道技术，支持 IPv4/IPv6 的组播技术，为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案 支持标准和扩展 ACL；支持基于 VLAN 的 ACL 支持 CPU 保护技术 支持 VRRP 支持 RRPP、ERPS 支持虚拟化	1
八、游客中心 LED 替换	显控系统全链路自研，稳定安全可控； 箱体高集成，高兼容，简洁轻量化设计； 高精度压铸箱体结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸； 焊点采用无铅无毒锡膏材料，不会对人体和环境造成危害； 采用动态引擎算法，高亮刺眼画面细节自动识别，局部区域亮度无感调控，观看柔和舒适，图像质量提升的同时降低不必要的功耗； 支持自动除湿，有效保护长时间不用或潮湿环境下的灯珠； 支持通过遥控器、平板电脑、平台端多种方式控制屏幕参数调节； 产品型号：DS-D4012 产品配置：BW-2FC 产品类别：室内小间距全彩 LED 像素结构：1R1G1B 封装方式：COB 像素间距：1.25 mm 像素密度：640000 点/m ² 箱体模组组成：2 × 2 箱体尺寸：600（W）×337.5（H）×29.3（D）mm	17.82

	箱体分辨率：480 × 270 箱体面积：0.2025 m² 箱体重量：3.4 kg 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 模组尺寸：300 × 168.75 mm 模组分辨率：240 × 135 白平衡亮度：600 cd/m² 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160°(H)/160°(V) 对比度：3000 : 1 色度均匀性：± 0.003Cx , Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：16 bit 峰值功耗：≤ 300 W/m² (600 nits) 平均功耗：≤ 100 W/m² 供电要求：100~240 VAC ± 10% 工作温度：-10 °C ~ 40 °C 工作湿度：10%~90% RH (无冷凝水) 存储温度：-20 °C ~ 60 °C 存储湿度：10%~90% RH (无冷凝水) 包装尺寸 :框架包装尺寸 :687 (W) mm × 405 (H) mm × 74 (D) mm,灯板包装尺寸 :443 (W) mm × 360 (H) mm × 77 (D) mm 毛重：4.56 kg (一包一) 净重：3.4 kg	
	性价比高; 快速安装; 支持现场扩容; 厚度：箱体屏幕支架 150mm , 模组支架屏幕 126.5mm 弧度：0° LOGO：无 颜色：黑色 材料：SPCC 高强度钢板 表面处理：静电喷塑	17.82
	采用 1U 标准机箱机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64; 支持 3 路视频信号输入（1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2 和 1 路 DVI），任选 1 个接口进行视频输入，20 路网口带载输出，带载高达 1300 万像素; 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放; 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制; 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份; 支持任意走线、无矩形框架限制;	2

	支持通过客户端等多软件端进行操作支持; 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置; 支持屏幕除湿配置; 支持遥控器扩展,支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单 ; 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差,有效提高显示屏的画质; 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换; 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节; 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数; 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测; 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接; 支持通过控制网口,通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理; 支持通过控制网口链接多功能卡,实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能; 视频输入接口: HDMI2.0*1+DP1.2*1+DVI*1 (选通) 视频输入分辨率 (HDMI/DP): 总分辨率不超过 884W@60,可自定义分辨率,最大支持分辨率: 4096*2160@60Hz,最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入极限宽度 (HDMI/DP): 320~8192 视频输入极限高度 (HDMI/DP): 180~8192 视频输入分辨率 (DVI): 总分辨率不超过 260W@60,可自定义分辨率,最大支持分辨率: 1920*1200@60Hz,最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入极限宽度 (DVI): 320~3840 视频输入极限高度 (DVI): 180~3840 LED 带载输出接口: 千兆网口*20 LED 带载输出分辨率: 单网口带载 65W,最大带载 1300 万像素,可自定义分辨率 视频输出极限宽度: 320~8192 视频输出极限高度: 180~8192 音频输入接口: HDMI 内嵌*1 音频输出接口: LINE OUT 3.5mm*1 遥控器: 支持红外遥控器、射频遥控器 其他接口: HDMI2.0*1 (视频环通输出)、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2 (管理使用)、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1 电源: 100~240 VAC, 50/60 Hz 整机功耗: ≤29W 净重: 3.28kg 产品尺寸: 440×44.5×320.8mm	
	10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜; 输入电压: 380V 输出电压: 220V 额定功率: 10KW 输出回路: 3 个单相回路 (AC220V) 每路输出最大带载功率: ≤3.33KW 回路状态监测: 单回路 远程控制: 有 计划任务上电: 有	1

	分步逐级上电：有 温度检测：有 壳体尺寸：450*600*200 单位 mm 逻辑联动控制：有 主断路器：25A 塑壳断路器*1 交流接触器：32A 交流接触器*1 子断路器：40A 微型 1P 断路器*3 照明检修插座断路器：16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 控制回路断路器：10A 微型 1P 断路器*1 零地排：8 位铜排*2 输出接线端子：火零地接线端子*3 组 PLC 控制器：PLC 控制器*1 PLC 控制电源模块：DC24V 电源*1 串口服务器：RS232-网口转换器*1	
	显控系统全链路自研，稳定安全可控； 箱体高集成，高兼容，简洁轻量化设计； 高精度压铸箱体结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸； 焊点采用无铅无毒锡膏材料，不会对人体和环境造成危害； 采用动态引擎算法，高亮刺眼画面细节自动识别，局部区域亮度无感调控，观看柔和舒适，图像质量提升的同时降低不必要的功耗； 支持自动除湿，有效保护长时间不用或潮湿环境下的灯珠； 支持通过遥控器、平板电脑、平台端多种方式控制屏幕参数调节； 产品型号：DS-D4012 产品配置：BW-2FC 产品类别：室内小间距全彩 LED 像素结构：1R1G1B 封装方式：COB 像素间距：1.25 mm 像素密度：640000 点/m² 箱体模组组成：2 × 2 箱体尺寸：600 (W) × 337.5 (H) × 29.3 (D) mm 箱体分辨率：480 × 270 箱体面积：0.2025 m² 箱体重量：3.4 kg 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 模组尺寸：300 × 168.75 mm 模组分辨率：240 × 135 白平衡亮度：600 cd/m² 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160°(H)/160°(V) 对比度：3000 : 1 色度均匀性：± 0.003Cx , Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97%	8.51

	驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：16 bit 峰值功耗：≤ 300 W/m²（600 nits） 平均功耗：≤ 100 W/m² 供电要求：100~240 VAC ± 10% 工作温度：-10 °C ~ 40 °C 工作湿度：10%~90% RH（无冷凝水） 存储温度：-20 °C ~ 60 °C 存储湿度：10%~90% RH（无冷凝水） 包装尺寸：框架包装尺寸：687 (W) mm × 405 (H) mm × 74 (D) mm, 灯板包装尺寸：443 (W) mm × 360 (H) mm × 77 (D) mm 毛重：4.56 kg（一包一） 净重：3.4 kg	
	性价比高; 快速安装; 支持现场扩容; 厚度：箱体屏幕支架 150mm，模组支架屏幕 126.5mm 弧度：0° LOGO：无 颜色：黑色 材料：SPCC 高强度钢板 表面处理：静电喷塑	8.51
	采用 1U 标准机箱机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64; 支持 3 路视频信号输入（1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2 和 1 路 DVI），任选 1 个接口进行视频输入，20 路网口带载输出，带载高达 1300 万像素; 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放; 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制; 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份; 支持任意走线、无矩形框架限制; 支持通过客户端等多软件端进行操作支持; 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置; 支持屏幕除湿配置; 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单； 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质; 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换; 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节; 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数; 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测; 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接; 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理; 支持通过控制网口链接多功能卡，实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能;	1

	视频输入接口：HDMI2.0*1+DP1.2*1+DVI*1（选通） 视频输入分辨率（HDMI/DP）：总分辨率不超过 884W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：4096*2160@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入极限宽度（HDMI/DP）：320~8192 视频输入极限高度（HDMI/DP）：180~8192 视频输入分辨率（DVI）：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：1920*1200@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入极限宽度（DVI）：320~3840 视频输入极限高度（DVI）：180~3840 LED 带载输出接口：千兆网口*20 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 1300 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限宽度：320~8192 视频输出极限高度：180~8192 音频输入接口：HDMI 内嵌*1 音频输出接口：LINE OUT 3.5mm*1 遥控器：支持红外遥控器、射频遥控器 其他接口：HDMI2.0*1（视频环通输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2（管理使用）、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1 电源：100~240 VAC，50/60 Hz 整机功耗：≤29W 净重：3.28kg 产品尺寸：440×44.5×320.8mm	
	10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜; 输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 输出回路：3 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：单回路 远程控制：有 计划任务上电：有 分步逐级上电：有 温度检测：有 壳体尺寸：450*600*200 单位 mm 逻辑联动控制：有 主断路器：25A 塑壳断路器*1 交流接触器：32A 交流接触器*1 子断路器：40A 微型 1P 断路器*3 照明检修插座断路器：16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 控制回路断路器：10A 微型 1P 断路器*1 零地排：8 位铜排*2 输出接线端子：火零地接线端子*3 组 PLC 控制器：PLC 控制器*1 PLC 控制电源模块：DC24V 电源*1	1

	串口服务器：RS232-网口转换器*1	
	显控系统全链路自研，稳定安全可控； 箱体高集成，高兼容，简洁轻量化设计； 高精度压铸箱体结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸； 焊点采用无铅无毒锡膏材料，不会对人体和环境造成危害； 采用动态引擎算法，高亮刺眼画面细节自动识别，局部区域亮度无感调控，观看柔和舒适，图像质量提升的同时降低不必要的功耗； 支持自动除湿，有效保护长时间不用或潮湿环境下的灯珠； 支持通过遥控器、平板电脑、平台端多种方式控制屏幕参数调节； 产品型号：DS-D4012 产品配置：BW-2FC 产品类别：室内小间距全彩 LED 像素结构：1R1G1B 封装方式：COB 像素间距：1.25 mm 像素密度：640000 点/m² 箱体模组组成：2 × 2 箱体尺寸：600 (W) × 337.5 (H) × 29.3 (D) mm 箱体分辨率：480 × 270 箱体面积：0.2025 m² 箱体重量：3.4 kg 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 模组尺寸：300 × 168.75 mm 模组分辨率：240 × 135 白平衡亮度：600 cd/m² 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160°(H)/160°(V) 对比度：3000 : 1 色度均匀性：± 0.003Cx , Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：16 bit 峰值功耗：≤ 300 W/m² (600 nits) 平均功耗：≤ 100 W/m² 供电要求：100~240 VAC ± 10% 工作温度：-10 °C ~ 40 °C 工作湿度：10%~90% RH (无冷凝水) 存储温度：-20 °C ~ 60 °C 存储湿度：10%~90% RH (无冷凝水) 包装尺寸 : 框架包装尺寸 : 687 (W) mm × 405 (H) mm × 74 (D) mm, 灯板包装尺寸 : 443 (W) mm	8.51

	× 360 (H) mm × 77 (D) mm 毛重：4.56 kg（一包一） 净重：3.4 kg	
	性价比高; 快速安装; 支持现场扩容; 厚度：箱体屏幕支架 150mm，模组支架屏幕 126.5mm 弧度：0° LOGO：无 颜色：黑色 材料：SPCC 高强度钢板 表面处理：静电喷塑	8.51
	采用 1U 标准机箱机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64; 支持 3 路视频信号输入（1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2 和 1 路 DVI），任选 1 个接口进行视频输入，20 路网口带载输出，带载高达 1300 万像素; 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放; 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制; 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份; 支持任意走线、无矩形框架限制; 支持通过客户端等多软件端进行操作支持; 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置; 支持屏幕除湿配置; 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单； 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质; 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换; 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节; 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数; 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测; 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接; 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理; 支持通过控制网口链接多功能卡，实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能; 视频输入接口：HDMI2.0*1+DP1.2*1+DVI*1（选通） 视频输入分辨率（HDMI/DP）：总分辨率不超过 884W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：4096*2160@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入极限宽度（HDMI/DP）：320~8192 视频输入极限高度（HDMI/DP）：180~8192 视频输入分辨率（DVI）：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：1920*1200@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入极限宽度（DVI）：320~3840 视频输入极限高度（DVI）：180~3840 LED 带载输出接口：千兆网口*20 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 1300 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限宽度：320~8192	1

	视频输出极限高度：180~8192 音频输入接口：HDMI 内嵌*1 音频输出接口：LINE OUT 3.5mm*1 遥控器：支持红外遥控器、射频遥控器 其他接口：HDMI2.0*1 (视频环通输出)、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2 (管理使用)、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1 电源：100~240 VAC , 50/60 Hz 整机功耗：≤29W 净重：3.28kg 产品尺寸：440×44.5×320.8mm	
	10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜; 输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 输出回路：3 个单相回路 (AC220V) 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：单回路 远程控制：有 计划任务上电：有 分步逐级上电：有 温度检测：有 壳体尺寸：450*600*200 单位 mm 逻辑联动控制：有 主断路器：25A 塑壳断路器*1 交流接触器：32A 交流接触器*1 子断路器：40A 微型 1P 断路器*3 照明检修插座断路器：16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 控制回路断路器：10A 微型 1P 断路器*1 零地排：8 位铜排*2 输出接线端子：火零地接线端子*3 组 PLC 控制器：PLC 控制器*1 PLC 控制电源模块：DC24V 电源*1 串口服务器：RS232-网口转换器*1	1
九、户外 LED 替换	高精度压铸铝箱体，箱体轻薄，平整度高，支持 IP45 防护等级，无惧风雨; 使用通过 CCC 认证的 PFC 电源，功率因素高达 90%以上，可有效提升电源能效; 高性能阻燃材料，安全无忧; LED 控制系统，显示效果逼真细腻; 支持壁挂式、立柱式等多种安装方式; 外部连线采用航空插头对接，轻松实现箱体级联; 焊点采用无铅锡膏，不会对人体和环境造成危害; 产品型号：DS-D4266CO 产品配置：1BAB 产品类别：室外 960 系列箱体 像素结构：1R1G1B 三合一	36.86

	像素间距：6.67mm 像素密度：22500 点/m² 箱体模组组成：3×6 箱体尺寸：960 mm × 960 mm x 94mm 箱体分辨率：144 x 144 箱体面积：0.9216 m² 箱体重量：32.95 kg 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全后维护 灯珠规格：SMD 1921（国产铜线） 白平衡亮度：4500 cd/m² 色温：12000K-14000K 可调 可视角：160°(H)/140°(V) 对比度：5000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：50/60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：13bit-15bit 可调 峰值功耗：≤ 562 W/m²（4500nits） 平均功耗：≤ 182 W/m² (4500nits) 供电要求：110~220 VAC ± 15% 包装尺寸：1108 (W) mm × 703 (H) mm × 1194 (D) mm 毛重：150KG/1 包 4 防护等级：IP45 工作温度：-40 °C ~ 60 °C 工作湿度：10%~90% RH（无冷凝水） 存储温度：-40 °C ~ 60 °C 存储湿度：10%~90% RH（无冷凝水）	
	户外落地，独立安装; 多元个性化定制; 厚度：定制 底座高度：定制 颜色：蓝色 材料：Q235 表面处理：喷塑	36.86
	采用 1U 标准机箱机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64; 支持 3 路视频信号输入（1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2 和 1 路 DVI），任选 1 个接口进行视频输入，20 路网口带载输出，带载高达 1300 万像素; 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放; 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制; 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份; 支持任意走线、无矩形框架限制;	1

	支持通过客户端等多软件端进行操作支持; 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置; 支持屏幕除湿配置; 支持遥控器扩展,支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单; 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差,有效提高显示屏的画质; 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换; 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节; 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数; 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测; 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接; 支持通过控制网口,通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理; 支持通过控制网口链接多功能卡,实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能; 视频输入接口: HDMI2.0*1+DP1.2*1+DVI*1 (选通) 视频输入分辨率 (HDMI/DP): 总分辨率不超过 884W@60, 可自定义分辨率, 最大支持分辨率: 4096*2160@60Hz, 最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入极限宽度 (HDMI/DP): 320~8192 视频输入极限高度 (HDMI/DP): 180~8192 视频输入分辨率 (DVI): 总分辨率不超过 260W@60, 可自定义分辨率, 最大支持分辨率: 1920*1200@60Hz, 最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入极限宽度 (DVI): 320~3840 视频输入极限高度 (DVI): 180~3840 LED 带载输出接口: 千兆网口*20 LED 带载输出分辨率: 单网口带载 65W, 最大带载 1300 万像素, 可自定义分辨率 视频输出极限宽度: 320~8192 视频输出极限高度: 180~8192 音频输入接口: HDMI 内嵌*1 音频输出接口: LINE OUT 3.5mm*1 遥控器: 支持红外遥控器、射频遥控器 其他接口: HDMI2.0*1 (视频环通输出)、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2 (管理使用)、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1 电源: 100~240 VAC, 50/60 Hz 整机功耗: ≤29W 净重: 3.28kg 产品尺寸: 440×44.5×320.8mm	
	30KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜; 输入电压: 380V, 三相五线 输出电压: 220V 额定功率: 30KW 输出回路: 9 个单相回路 (AC220V) 每路输出最大带载功率: ≤3.33KW 主断路器: 63A 塑壳断路器*1 控制回路断路器: 10A 微型 1P 断路器*1 零地排: 8 位铜排*12	1

	交流接触器：32A 交流接触器*3 回路状态监测：三回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 逻辑联动控制：有 壳体尺寸：600*800*200 单位 mm 子断路器：40A 微型 1P 断路器*9 照明检修插座断路器：16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 输出接线端子：火零地接线端子*9 组 PLC 控制器：PLC 控制器*1 PLC 控制电源模块：DC24V 电源*1 串口服务器：RS232-网口转换器*1	
	高精度压铸铝箱体，箱体轻薄，平整度高，支持 IP45 防护等级，无惧风雨； 使用通过 CCC 认证的 PFC 电源，功率因素高达 90%以上，可有效提升电源能效； 高性能阻燃材料，安全无忧； LED 控制系统，显示效果逼真细腻； 支持壁挂式、立柱式等多种安装方式； 外部连线采用航空插头对接，轻松实现箱体级联； 焊点采用无铅锡膏，不会对人体和环境造成危害； 产品型号：DS-D4266CO 产品配置：1BAB 产品类别：室外 960 系列箱体 像素结构：1R1G1B 三合一 像素间距：6.67mm 像素密度：22500 点/m² 箱体模组组成：3×6 箱体尺寸：960 mm × 960 mm x 94mm 箱体分辨率：144 x 144 箱体面积：0.9216 m² 箱体重量：32.95 kg 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全后维护 灯珠规格：SMD 1921 （国产铜线） 白平衡亮度：4500 cd/m² 色温：12000K-14000K 可调 可视角：160°(H)/140°(V) 对比度：5000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：50/60 Hz 刷新率：3840 Hz	36.86

	灰度等级：13bit-15bit 可调 峰值功耗：≤ 562 W/m² (4500nits) 平均功耗：≤ 182 W/m² (4500nits) 供电要求：110~220 VAC ± 15% 包装尺寸：1108 (W) mm × 703 (H) mm × 1194 (D) mm 毛重：150KG/1 包 4 防护等级：IP45 工作温度：-40 °C ~ 60 °C 工作湿度：10%~90% RH (无冷凝水) 存储温度：-40 °C ~ 60 °C 存储湿度：10%~90% RH (无冷凝水)	
	户外落地，独立安装; 多元个性化定制; 厚度：定制 底座高度：定制 颜色：蓝色 材料：Q235 表面处理：喷塑	36.86
	采用 1U 标准机箱机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64; 支持 3 路视频信号输入（1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2 和 1 路 DVI），任选 1 个接口进行视频输入，20 路网口带载输出，带载高达 1300 万像素; 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放; 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制; 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份; 支持任意走线、无矩形框架限制; 支持通过客户端等多软件端进行操作支持; 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置; 支持屏幕除湿配置; 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单； 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质; 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换; 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节; 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数; 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测; 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接; 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理; 支持通过控制网口链接多功能卡，实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能; 视频输入接口：HDMI2.0*1+DP1.2*1+DVI*1（选通） 视频输入分辨率（HDMI/DP）：总分率不超过 884W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：4096*2160@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入极限宽度（HDMI/DP）：320~8192 视频输入极限高度（HDMI/DP）：180~8192 视频输入分辨率（DVI）：总分率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：	1

	1920*1200@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入极限宽度（DVI）：320~3840 视频输入极限高度（DVI）：180~3840 LED 带载输出接口：千兆网口*20 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 1300 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限宽度：320~8192 视频输出极限高度：180~8192 音频输入接口：HDMI 内嵌*1 音频输出接口：LINE OUT 3.5mm*1 遥控器：支持红外遥控器、射频遥控器 其他接口：HDMI2.0*1（视频环通输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2（管理使用）、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1 电源：100~240 VAC，50/60 Hz 整机功耗：≤29W 净重：3.28kg 产品尺寸：440×44.5×320.8mm	
	30KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜; 输入电压：380V，三相五线 输出电压：220V 额定功率：30KW 输出回路：9 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 主断路器：63A 塑壳断路器*1 控制回路断路器：10A 微型 1P 断路器*1 零地排：8 位铜排*12 交流接触器：32A 交流接触器*3 回路状态监测：三回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 逻辑联动控制：有 壳体尺寸：600*800*200 单位 mm 子断路器：40A 微型 1P 断路器*9 照明检修插座断路器：16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 输出接线端子：火零地接线端子*9 组 PLC 控制器：PLC 控制器*1 PLC 控制电源模块：DC24V 电源*1 串口服务器：RS232-网口转换器*1	1
	高精度压铸铝箱体，箱体轻薄，平整度高，支持 IP45 防护等级，无惧风雨; 使用通过 CCC 认证的 PFC 电源，功率因素高达 90%以上，可有效提升电源能效; 高性能阻燃材料，安全无忧; LED 控制系统，显示效果逼真细腻; 支持壁挂式、立柱式等多种安装方式;	32.26

	外部连线采用航空插头对接，轻松实现箱体级联; 焊点采用无铅锡膏，不会对人体和环境造成危害; 产品型号：DS-D4266CO 产品配置：1BAB 产品类别：室外 960 系列箱体 像素结构：1R1G1B 三合一 像素间距：6.67mm 像素密度：22500 点/m² 箱体模组组成：3×6 箱体尺寸：960 mm × 960 mm x 94mm 箱体分辨率：144 x 144 箱体面积：0.9216 m² 箱体重量：32.95 kg 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全后维护 灯珠规格：SMD 1921（国产铜线） 白平衡亮度：4500 cd/m² 色温：12000K-14000K 可调 可视角：160°(H)/140°(V) 对比度：5000 : 1 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：50/60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：13bit-15bit 可调 峰值功耗：≤ 562 W/m²（4500nits） 平均功耗：≤ 182 W/m² (4500nits) 供电要求：110~220 VAC ± 15% 包装尺寸：1108 (W) mm × 703 (H) mm × 1194 (D) mm 毛重：150KG/1 包 4 防护等级：IP45 工作温度：-40 °C ~ 60 °C 工作湿度：10%~90% RH（无冷凝水） 存储温度：-40 °C ~ 60 °C 存储湿度：10%~90% RH（无冷凝水）	
	户外落地，独立安装; 多元个性化定制; 厚度：定制 底座高度：定制 颜色：蓝色 材料：Q235 表面处理：喷塑	32.26

	采用 1U 标准机箱机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64; 支持 3 路视频信号输入（1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2 和 1 路 DVI），任选 1 个接口进行视频输入，20 路网口带载输出，带载高达 1300 万像素; 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放; 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制; 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份; 支持任意走线、无矩形框架限制; 支持通过客户端等多软件端进行操作支持; 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置; 支持屏幕除湿配置; 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单； 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质; 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换; 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节; 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数; 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测; 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接; 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理; 支持通过控制网口链接多功能卡，实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能; 视频输入接口：HDMI2.0*1+DP1.2*1+DVI*1（选通） 视频输入分辨率（HDMI/DP）：总分辨率不超过 884W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：4096*2160@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入极限宽度（HDMI/DP）：320~8192 视频输入极限高度（HDMI/DP）：180~8192 视频输入分辨率（DVI）：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：1920*1200@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入极限宽度（DVI）：320~3840 视频输入极限高度（DVI）：180~3840 LED 带载输出接口：千兆网口*20 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 1300 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限宽度：320~8192 视频输出极限高度：180~8192 音频输入接口：HDMI 内嵌*1 音频输出接口：LINE OUT 3.5mm*1 遥控器：支持红外遥控器、射频遥控器 其他接口：HDMI2.0*1（视频环通输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2（管理使用）、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1 电源：100~240 VAC，50/60 Hz 整机功耗：≤29W 净重：3.28kg 产品尺寸：440×44.5×320.8mm	1
	30KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜; 输入电压：380V，三相五线	1

	输出电压：220V 额定功率：30KW 输出回路：9 个单相回路 (AC220V) 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 主断路器：63A 塑壳断路器*1 控制回路断路器：10A 微型 1P 断路器*1 零地排：8 位铜排*12 交流接触器：32A 交流接触器*3 回路状态监测：三回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 逻辑联动控制：有 壳体尺寸：600*800*200 单位 mm 子断路器：40A 微型 1P 断路器*9 照明检修插座断路器：16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 输出接线端子：火零地接线端子*9 组 PLC 控制器：PLC 控制器*1 PLC 控制电源模块：DC24V 电源*1 串口服务器：RS232-网口转换器*1	
	P10#户外单色#模组 灯板防护：防尘、防腐蚀、防霉变、防潮、防雨水、耐高温、防工频干扰、防震、阻燃、防电磁干扰、防静电、防雷击、防撞击。 电气防护：具有过压、过流、短路、断路等防护措施。 产品型号：DS-D40A0SO-M 产品类别：LED 室内单色显示屏 像素结构：红色发光管 像素间距：10 (mm) 灯珠尺寸：2835 模组尺寸：320×160 (mm) 模组分辨率：32×16 模组面积：0.0512 (m²) 模组重量：0.26kg 像素密度：10000 点/m² 模组平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；单元板拼接间隙 < 1mm 可视角：水平 160°/垂直 120° 亮度：1200 cd/m² 刷新率：300 Hz 杂点率：< 0.0001 (离散分布) 显示颜色：红色 最佳视距：10m 驱动方式：动态恒流驱动 1/4 扫描 换帧频率：60Hz	8

	灰度等级：红色 512 级 控制方式：WIN、XP 计算机+控制软件硬件+播放软件及硬件 峰值功耗：350W/m² 平均功耗：180W/m² 供电要求：AC220V/380V±10%，50Hz（三相五线制） 工作温度：-20℃ ~ +50℃ 使用寿命：≥10 万小时 平均无故障时间：≥5000 小时	
	素材类型多样：支持图片、音频、视频、滚动字幕、TXT、PDF、office 文档、网页、网络 IPC 视频流等；最高支持同时播放 4 路 200W IPC 解码和 4 个 1080P 视频播放； 节目编排灵活：支持多种素材自由排版，素材混播；支持多种日程编排，按日，按周，轮播等； 组织资源管理：支持自定义创建组织关系、创建用户，精确分配每个用户的权限；支持使用权限模板快速配置权限及审核，方案灵活完备； 终端集中管理：支持单台或多台终端远程控制管理，定时开关机设置、一键关机开机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等； 多重安全保障：素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏保密码功能，保障系统播出内容安全；设备出厂无密码，客户自行激活后，保障密码安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改； 节目更新方式：支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新； 高结构硬件规格：钢化玻璃、铝型材；原装工业模组、高于行业的硬件测试标准，稳定性高寿命长； 防水性：符合 IP55 标准防水和防尘测试标准； 自动温度保护：工作环境温度-40 ~ 50℃，超过环境温度设备自动保护模式； 显示尺寸：49 inch 物理分辨率：1920 × 1080 背光源类型：D-LED 像素间距：0.36375 (H) mm × 0.36375 (V) mm 显示比例：16:9 亮度：2500 cd/m² 对比度：1200 : 1 刷新率：60 Hz 色深度：8 Bit (16.7million) 响应时间：≤8 ms 色域：68% NTSC 可视角：178°(H)/178°(V) 连续使用时间：7 × 24 h CPU：RK3288/4 核 主频最高达 1.6GHz 内存：2 GB 内置存储：16 GB EMMC 操作系统：Android 7.1 音视频输入接口：HDMI IN × 1（最大支持 4K 数据传输），LINE IN 音视频输出接口：LINE OUT 网络接口：10/100M 自适应以太网；内置 PCI-E 接口，选配 3G/4G 模块上网 数据传输接口：USB 2.0 × 2, TF Card × 1 蓝牙：蓝牙 4.0 喇叭：内置户外 8Ω5W 防水喇叭	30

	无线协议：内置 WiFi，支持热点分享 输入电压：AC190~240V,50/60HZ 功耗：≤ 310 W 工作温度：-20 °C ~ 45 °C 工作湿度：5%~90% RH（无冷凝水） 存储温度：-40 °C ~ 60 °C 存储湿度：5%~95% RH（无冷凝水） 安装类型：落地/竖屏 净重：122kg 毛重：143 kg 产品尺寸：2000(H)*824(W)*150(D)mm 包装尺寸：2280(H)*980(W)*550(D)mm	
十、存储设备替换	【硬件规格】 8U 48 盘位，机架式网络存储设备，满配 8TB 企业级硬盘，支持硬盘热插拔 CPU：双 64 位多核处理器 内存：32GB 接口：6 个千兆数据网口，1 个千兆管理口 电源：1+1 冗余电源，单电源 1200W 【产品功能】 支持视频流、图片流直存； 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议； 采用全对称式架构对外提供存储服务的唯一 IP； 支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，实现历史数据不丢失、实时业务不中断； 支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长； 支持云存储节点间的容量及业务负载均衡； 支持存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务； 支持多种存储覆盖策略，周期覆盖、容量覆盖、不覆盖； 支持按资源池和按单点位单周期管理数据生命周期； 支持同一点位产生多种不同大小、类型图片数据，按规则自动分流到不同存储资源池，实现不同类型、不同大小数据的生命周期管理； 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询； 支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能； 支持视频锁定、视频封面、视频备份等视频功能； 支持图片上传，下载，锁定功能；	11
	64 位 CPU，核数≥16/16GB/480GB SSD /1GbE*2/冗电/2U/HIKOS7.6-64bit 融合专业的视频云存储运维软件，实现对项目云存储硬件、软件、业务数据、网络质量等全系统运维，并结合专家经验封装常见痛点定位、容量预警等安防特色应用，提供及时、智能、专业的视频云存储运维监控服务，主动识别云存储系统故障和风险，助力业务持续稳定运行。	1
	24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0°C ~ 45°C，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）； 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP,IPv6,VLAN,流量控制,ACL,QoS,端口镜像,环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力	3

	【硬件规格】 4U 标准机架式 24 盘位超脑 NVR 1+1 冗余电源 支持硬盘热插拔 2 个 HDMI，1 个 VGA，双异源输出，支持双 4K 输出 已内置 24 块 8T AI 盘（总容量 192TB） 4 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO 接口：16 路报警输入，8 路报警输出 【产品性能】 输入带宽：768Mbps 输出带宽：512Mbps 接入能力：256 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 20×1080P RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘（仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID） 【大模型性能】 最大支持 4 个大模型二次研判 【智能应用】 5 合 1 AI 融合巡检，集成人、车、行为、事件、AIOP 5 大类多种算法于一体 一、人（包含 3 种算法） 1、人脸识别：人脸抓拍+人脸比对（64 个名单库+50 万张库容） 分析模式：实时视频分析 2、人数统计：倾斜客流统计+区域人数统计（64 人以内） 分析模式：实时视频分析 3、安全帽反光衣：安全帽（颜色：红黄蓝白橙）+反光衣（颜色：绿橙），可选增加人脸比对编排 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、中心视频分析 二、车（包含 2 种算法） 1、机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型）（主要针对加油站） 分析模式：实时视频分析 2、非机动车识别：电瓶车+自行车 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析 三、行为（包含 4 种算法） 1、街面行为分析：人员倒地+人员聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架） 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析 2、岗位行为分析：在离岗+睡岗（趴睡）+玩手机+人数异常+人员滞留 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析 3、周界防范：区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测 分析模式：实时视频分析 4、抽烟打电话：抽烟+打电话识别（主要场景企业园区、加油站，支持二次检测） 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析 四、事件（包含 3 种算法，其中街道不支持虚拟引擎，需要独占整颗 GPU） 1、街道事件：垃圾管理（垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾）+摊位管理（占道经营、店外经营、游摊小贩）+街面管理（乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒）+车辆管理（机动车/非机动车乱停	2
--	--	---

	乱放) 分析模式：定时抓图分析 2、烟雾火点：近距离烟火检测（室内、园区）+远距离烟雾检测（秸秆燃烧、森林防火） 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、中心视频分析 3、通道占用（室内消防通道占用） 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析 五、AIOP 1、支持检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等 AI 模型加载运行 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析 【单 GPU（物理引擎）算法规格】 实时/中心模式：单 GPU 最大 4 路（400W 及以下最大 4 路，5-600W 最大 2 路，7-800W 最大 1 路），可被 1-4 个虚拟引擎分摊 轮巡视频模式：单 GPU 最大 16 路，间隔 10-3600 秒，可被 1-4 个虚拟引擎分摊 定时抓图模式：单 GPU 最大 16 路，间隔 3-3600 秒，可被 1-4 个虚拟引擎分摊 图片导入模式：单 GPU 最大 8-10 张/秒，可被 1-4 个虚拟引擎分摊 补充说明： 1、1 个 GPU(物理引擎)=4 个 vGPU(虚拟引擎) 2、上述 1 种算法可单独加载到 1 个虚拟引擎中（街道除外，需独占物理引擎） 3、同 1 种算法，同 1 个 GPU（物理引擎）只能加载 1 次； 4、当只加载 1 种算法的时候，虚拟引擎性能和物理引擎一样，性能独占；当加载 N 种算法（$N \leq 4$），则单个虚拟引擎性能=最大物理引擎性能/N； 【设备总性能规格】 设备内置 16 颗 GPU（物理引擎） 总性能 = “GPU 个数” × “单 GPU（物理引擎）算法规格” 【大模型分析】 支持导入大模型进行直接分析 大模型分析只支持图片分析，性能 2 秒/张/GPU 大模型支持检测，分类，混合（1 检测+1 分类），OCR 定时抓图分析：16 路 离线图片分析：2 秒/张/GPU 【大模型二次研判】 支持导入大模型对小模型分析结果进行二次研判 大模型支持检测，分类，混合（1 检测+1 分类），OCR 注意：大模型研判会出现报警延迟，如不能接受，请勿开启	
	1、云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。 2、支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。	1
	1、每套视频云存储可管理的节点设备数最多为 300 台。 2、节点设备，包含存储节点、异构节点	11
	1、每套视频云存储可管理的前端点位数为 30000 路视频点位	800
	1、存储资源虚拟化软件模块，含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；内置容量授权模块。	4224

十一、监控 中心显示单元替换	支持远程控制和在线运维。； 采用无风扇设计，静音防尘。； 显示画面暗部细节增强显示。； 像素级色彩一致性。； 支持安防、汇报、广告三种场景模式切换。； 支持 16 块屏同源 HDMI 信号自拼接。； 物理分辨率高达 1920 × 1080。； 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。； 运行稳定，可 24 小时持续工作。； 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。； 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。； 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：0.88 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：700 cd/m² 可视角：178°(水平) / 178°(垂直) 对比度：1000 : 1 音视频输入接口：HDMI × 1，DVI × 1，VGA × 1，USB × 1 音视频输出接口：HDMI × 1 控制接口：RS232 IN × 1，RS232 OUT × 1 电源：100 ~ 240 VAC，50/60 Hz 功耗：≤ 245W 待机功耗：≤ 0.5 W 安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm 产品尺寸：1210.81 (W) mm × 681.76 (H) mm × 68.9 (D) mm	18
	适用规模 不宜超过 3 行，超过 3 行需特殊定制； 性价比高； 快速安装； 可标配物料； 支持现场扩容； 产品型号：55 英寸-新型模块化-底座 产品配置：左右上封板； 前开门/前封板，后留空； 材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 备注说明：需要承重墙 颜色：黑色 净重：40kg/个 厚度：400mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 LOGO：HIKVISION 弧度：0° 适用规模：不宜超过 3 行；不超过 5 行；	1

	可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板	
	3 U 标准机架式机箱，运营级 ATCA 机箱系统，满足中小规模的监控需求; 插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型; 业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠; 支持 HDMI 信号输入输出; 支持 H.264/H.265 编码，默认采用 H.264; 解码支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码格式; 支持 12 路高清视频编码能力; 支持 192 路高清视频解码能力; 视频输出最大的 LED 带载能力为单口 230 W; 支持 3200 W 高清视频解码; 支持 24 个显示屏的任意大屏拼接; 单输出口支持 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示; 支持开窗和漫游，最多支持 384 个窗口，单屏支持 3 个图层; 支持电视墙预览; 最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局; 支持虚拟 LED 功能，最多添加字幕 8 个，单墙 3 个; 支持 WEB 方式、Android 和 IOS 客户端访问和操作; 支持 ONVIF 协议接入设备解码; 支持 GB28181 协议接入平台实现管理和操作; 机箱高度：3U 总线类型：千兆网交换 配置主控板数量：1 电源槽位数：2 配置电源数量：1 业务板槽位数：6 配置业务板数量：4 整机解码能力：192 路 1080P30 整机编码能力：12 路 1080P60 整机拼接能力：24 路 USB 接口：2 个，USB 2.0 串行接口：4 个，1 个 Console 控制口(RJ45 接口)+ 1 个 reserve 口(调试预留)+ 2 个 RS485/232 复用口 (RJ45 接口) 电视墙数量：8 个 电视墙规模：≤24 开窗数量：384 单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25 输入源复制能力：支持 工作温度：0℃ ~ 50℃ 工作湿度：10% ~ 90% 产品尺寸 (宽×高×深)：442.4mm × 128mm × 341.6mm 净重：≤8.5Kg 音频输入接口数：12	1

	音频输入接口类型：HDMI 内嵌 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口），支持自定义输入分辨率，宽高范围 800×600~3840×2160，宽度 4 对齐，高度 2 对齐 视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H264 视频编码通道数：12 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)，主码流含 720P(1280×720)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200/3840×2160 音频编码格式：G722.1,G711_U,G711_A,AAC 视频输出分辨率：XGA_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz) 视频解码格式：H264,H265,Smart264,Smart265,MJPEG 视频解码通道：384 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式，12 路 3200W/2400W，或 24 路 1600W，或 30 路 1200W，或 48 路 800W，或 60 路 600W，或 96 路 400W，或 192 路 1080P，或 384 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码。（每 4 个输出口一组，共享解码能力） MJPEG 格式，支持 24 路 200W 解码。 音频输出接口数：24 音频输出接口类型：HDMI 内嵌 音频解码格式：G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC	
	4K 节目发布：支持 4K 节目单的新建、编辑、删除、搜索以及 4K 日程的发布。； 任意方向遥控：采用无线 433 通信的遥控器可以任意方向与终端交互控制。； 素材类型多样：包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等。； 节目编排灵活：支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等。； 终端集中管理：支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等；支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新。； 分级管理权限：支持 5 级组织管理素材、节目、终端、用户等资源；支持创建自定义用户，精确分配多种用户的权限，多种权限模板可选。； 多重安全保障：素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏保密码功能，保障系统播出内容安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改；客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。； 物理分辨率：1920×1080@30 Hz，1920×1080@50 Hz，1920×1080@60 Hz，1280×720@30 Hz，1280×720@50 Hz，1280×720@60 Hz，3840×2160@30 Hz，3840×2160@50 Hz，3840×2160@60 Hz 操作系统：Android 8.1.0 CPU：Cortex-A17，4 核，主频 1.6 GHz 内存：2 GB 内置存储：16 GB（EMMC）	12

	音视频输入接口：AUDIO IN × 1 音视频输出接口：AUDIO OUT × 1，HDMI OUT × 1 网络接口：LAN 口 × 1，Wi-Fi 数据传输接口：USB 2.0 × 2，TF Card × 1，蓝牙（BT 4.2） 待机功耗：≤ 1 W 输入电压：12 VDC，2 A 功耗：≤ 10 W 工作温度：0 °C~40 °C 工作湿度：10%~80% 存储温度：-20 °C~60 °C 存储湿度：5%~90% 素材类型：支持 DAT, MPG, VOB, TS, AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV, WEBM, ASF, MP1, MP2, MP3, WMA, WAV, OGG, OGA, FLAC, ACC, M4A, XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY, JPG, JPEG, BMP, GIF, PNG 产品尺寸：145 mm × 145 mm × 31.89 mm 包装尺寸：188 mm × 176 mm × 101 mm 净重：0.6 kg 毛重：0.65 kg	
十二、机房 UPS 备用电源替换	基本描述：50Kva 三进三出 6 脉冲输出隔离变压器工频 UPS 一、输入特性 1、额定输入电压(Vac)：380/400/415 (L-L) 2、输入电压范围(Vac)：±25% 3、输入频率(Hz)：40~70 4、旁路同步跟踪范围(Hz): 50/60±10% (可选±5%) 5、相数：三相四线+PE 6、电池电压(Vdc)：348 二、输出特性 1、容量(kVA)：50 2、输出功率因数(PF)：0.9 3、电压(Vac)：380/400/415±1% 4、频率(Hz)：市电正常，自动同步跟踪；市电异常，本机 50Hz(60Hz)±0.2% 5、波形：正弦波，THDv<2% (线性负载) 6、过载能力：逆变状态：125%满载时维持 10 分钟；150%满载时维持 1 分钟 7、系统效率：高达 94% 三、其他特征 1、通讯功能：支持 RS485、SNMP、干接点通讯 2、告警功能：市电异常、UPS 故障、电池欠压、输出过载等 3、保护功能：电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过欠压保护等 4、工作温度(°C)：-5~40 5、相对湿度：0%~95% (无冷凝) 6、噪音(dB)：< 65 7、尺寸 (宽×深×高)(mm)：500×800×1600 8、重量 (kg)：430	1

	颜色：黑色（RAL9005） 外观尺寸：长*宽*高=950*780*1200(mm)； 重量：79KG, 安装方式：框架焊接式，前后插板； 材料类型：冷轧钢板（SPCC） 板材厚度：左壁厚度 1.0mm,右壁厚度 1.0mm,顶盖厚度 0.6mm；层板：30*30/40*40 角铁；层板尺寸 724*937 其他板厚：立柱为角铁型材增加加强筋结构，柜体为整体受力结构	3
	1、额定电压：12V 2、额定容量：200 AH 3、设计浮充寿命：8-10 年 4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。 5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。 6、气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 7、大电流放电：以 30I10A 放电 3min, 极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。 8、容量保存率：静置 28 天后容量保存率≥96%。 9、密封反应效率：密封反应效率≥95% 10、防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充电 4h,PH 值应呈中性。 11、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa;闭阀压力：3-30kPa。 12、耐过充电能力：完全充电后的电池以 0.03C10 连续充电 160h, 无变形、无漏液。 13、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV；设计浮充：进入设计浮充状态 24h 后端电压差≤480mV；放电：端电压差≤600mV。 14、电池间连接电压降：△U≤10mV。 15、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。 16、封口剂性能：环境温度-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象。 17、内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。 18、热失控敏感性：蓄电池温度≤60℃；每 24h 的电流增长率≤50%。 19、过度放电：容量恢复值≥90%。 20、低温敏感性：10h 率容量≥0.9C10; 外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。 21、再充电性能：恒压充电 24h 的再充电能力因素 Rbr21h≥85%。 22、容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%。 23、尺寸：522*240*222 mm 24、重量：56.8 KG	58
	适配 32 节电池箱用 套装内物料： 1、连接线缆： 规格: ZR-BVR-16 方 数量：长度 1200mm*2 根,450mm*33 根 2、绝缘帽： 数量：68 颜色：红/黑 3、铜鼻子： 规格：OT-8，已压接 数量（套）：70	3

十三、机房	产品特性： 云计算一体机 4.0 内置云计算软件、分布式数据存储软件、可视化快速部署工具，打通授权，有效降低用户的 IT 基础设施建设成本，提升 IT 系统构建及管理效率，保证用户的数据安全，方便企业快速部署，云化管理。可根据实际物联业务场景特点分配相应资源需求，优化硬件配置，满足省市级、区县、社区、乡镇、地铁站等多场景视频监控下的基础设施资源。 产品规格： 【2U 双路标准机架式服务器】 CPU：2 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器（24 核，2.2GHz） 内存：256G 内存，8 根 32G DDR4，32 根内存插槽 存储：配置 8 盘位，系统盘 480G SSD×2（RAID_1）；缓存加速盘 480G SSD×2（JBOD）；数据盘 4T 7,2K SATA×3（JBOD） 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 10 个 PCIe 扩展插槽 网口：配置 2 个千兆电口，2 个万兆光口（含光模块） 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.5mm(高)×446.6mm(宽)×835mm(深) 设备重量：最大 33.5KG（含导轨） 操作系统：HIK OS(For Cloud) 云计算软件：云计算平台模块授权×1；计算虚拟化模块授权×2；存储虚拟化模块授权×2	2
平台管理服 务器替换	产品功能： 算法类型：人脸算法 人员管理：名单库管理、名单人员管理、身份确认、目标布控、人员聚类、人员档案 智能分析：实况视频流分析、历史视频流分析、离线视频文件分析、实时图片分析、离线图片分析 智能报警：名单报警、陌生人报警、高频报警、低频报警 智能应用：1V1 比对、属性检索、以图搜图、布控 产品性能： 视频（H.265/H.264）/图片（JPG/JPEG/PNG/BMP/TIF）/录像人脸分析、比对、聚类 支持 16 路 1080P 视频人脸分析、比对 支持 80 张/秒人脸图片分析、比对（单机接入≤80 路抓拍机） 支持 100 万人脸名单库比对报警，支持 128 个名单库 支持 100 万人脸静态库 支持 6 对/秒人脸图片 1V1 支持导入录像分析（人脸录像可同步开启布控） 支持 100 万条图片、结构化属性、模型存储 硬件规格： 机箱规格：1.5U 机架式标准机箱 处理器：配置 1 颗，核数≥8 核，频率≥2.5GHz GPU：2 颗 AI 芯片 内存：2*8GB DDR4 内存 硬盘：1 * 256GB SSD，1* 4TB SATA 数据接口：2 个 RJ45 千兆网络接口，6 个 USB 接口，1 个 VGA 接口，1 个 RS232 串口 额定功耗：250W 固定电源 实际功耗：约 200W	1

	屏幕区和摇杆区采用分体设计; 支持网络方式接入本司全系列 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备; 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上; 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或 NVR&解码上墙一体机, 直观展示电视墙布局; 支持云台控制, 支持预置点、巡航设置与调用; 支持回放硬盘录像机上的录像文件, 支持控制解码器回放; 支持抓图、录像功能, 文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器; 支持最多添加 8000 台设备, 支持以 ONVIF 协议接入设备; 支持通过 excel 批量添加点位, 借助 U 盘导入; 两级用户权限, 支持 32 个用户, 1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户; 支持接入 iSecure (海豚) 平台; 支持 U 盘升级及导入/导出配置文件; 支持接入综合安防平台; 支持语音识别, 通过指定的语音指令实现快捷切换操作。; 显示屏: 10.1 英寸 TFT LCD 控制方式: 网络方式 电源: DC12V/POE 功耗: $\leq 15W$ 尺寸(宽*高*深): 404mm (长) *180mm (宽) *163mm (高) 重量: $\approx 1.7KG$ 最大解码分辨率: 4 路 1080P 或 1 路 4K 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工作湿度: 10%~90% 网络接口: 1 个 WiFi: 1 个 串行接口: 不支持 语音对讲输入: 1 个, 3.5mm 立体声 语音对讲输出: 1 个, 3.5mm 立体声 摇杆类型: 四维单按键摇杆 USB 接口: USB2.0x2 视频接口: DVIx1;HDMIx1	1
	系统管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能; 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能; 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出, 包括人脸、指纹采集; 2、支持人员基础信息自定义扩展; 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出; 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密;	1

	五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、核心参数配置 1、支持首页菜单自定义展示设置； 2、支持所有设备统一校时； 3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。	
	一、千人千面工作台 1.强大的工作台自定义能力，可以为不同角色、不同用户提供专属的工作界面，避免无效信息的干扰，大大提高工作效率 2.根据用户权限，关联常用业务系统，包括智慧安防、智慧消防、园区巡检、智慧考勤、智慧访客、智能会议系统、物业系统、食堂系统、宿舍系统、智慧能源、智慧物流等，通过业务系统数据的接入，提供直观的业务数据展示，实现园区智慧系统数据的统一显示，提高办事效率。 二、应用导航 1.提供按应用分类、事项分类等导航功能，方便查询办理各类事项。 三、快捷入口 1.根据用户权限，在门户中提供常用应用的快捷入口，方便用户使用相关服务。 四、待办中心 1.管理人员登录系统后，能够针对用户提交的申请内容进行审核并反馈，包括但不限于受理、退回、转办等功能。 五、通知公告 1.展现公告管理系统对外发布的公告信息，可以查看公告信息详情。	1
	面向管委会人员、景区管理员和安保人员提供丰富的景区应用，应用包含景区安保（视频预览、录像回放、智能门禁、事件上报等）、客流管理（客流排行、区域关注度、热度图等）、事件管理（事件中心、事件上报、事件处置等）、日常巡检、待办消息等	1
	提供统一的事件中心，包括事件的汇聚、转换、处理、统计、可视化展示，实现事件的全生命周期管理。结合预案、工单保障事件流程的有序、高效、闭环，实现跨部门、跨区域、跨系统的协同工作，快速响应突发事件，保障景区高效运营，提高事件整体的处理水平。 支持接收景区各类智能事件并展示，支持查看事件的图片以及预览回放等操作，支持但不限于以下事件： 1、水雨情监测事件：雨量超限告警、水位超限告警（搭配环境监测模块使用） 2、客流人数预警事件（搭配客流模块使用） 3、烟雾检测事件、烟火检测事件、火点检测事件、温度报警事件、温差报警事件（来源于设备）	1
	景区景点的基本信息进行录入，并支持关联人/车统计组，实现景区景点数据信息化	1

客流管控专题看板，展示客流一张图；支持在一张图上展示：景区实时客流、客流时段分析；景点的排队流量/密度、时段分析、客流出入口事件&视频；游客画像分析（性别、年龄段分析）	1
车流管控专题看板，展示车流一张图；支持在一张图上展示：景区实时车流、车流时段分析；各景点/区域/路线的排队流量/密度、时段分析、车流出入口事件&视频；停车场余位情况；	1
1、支持按景区、景点多维度实时监测当日客流情况，为景区运营管理提供支撑，提升游客的旅游体验 2、按景区/景点分析游客男女比例和年龄段分布情况 3、支持景区景点数据切换 4、支持按照多种时间周期查询各景区景点客流数据，用于客流分析 5、支持天气客流分析数据展示，用于分析天气相关因素对景区客流的影响 6、支持数据的导出	1
应用场景：适合景区出入口、通道、街区、公园等人员进出的场景，进行宏观客流量数据展示。帮助用户及时掌握客流动态，为管理决策、数智运营、应急调度等提供数据支持。 支持设备：配合双目客流相机、多维客流相机、人员检测系列相机（倾斜客流模式）使用。 1. 实时客流功能：支持精确获取实时进出人数，进而提供进客流、出客流、保有量、集客力的数据展示，统计数据来源于设备自身计数。 2. 报表功能：包括客流量、客流排行、客流同环比、客流实时变化分析等数据统计。 3. 阈值报警：支持通过设置客流承载量报警阈值，达到阈值时产生报警事件。 4、提供丰富的对外 API 客流接口	1
应用场景：适用于景区检票口、重点景点出入口等人数统计场景，进行人数和时长相关统计。 支持设备：配合人员检测相机（关注度模式）进行人员人数统计和停留时长，统计数据来源于设备自身计数。 1.支持景区出入口或景点排队人数计算、排队时长计算 2.报表功能：支持按照不同的统计组分日、周、月、季、年等多维度数据汇总统计展示。	1
应用场景：通过设备上报的人数进行热力渲染，实时掌握景区各区域热力分布情况 1、按楼层或总区域维度展示各个子区域的热度，在图中以不同颜色标识。 2、支持热力回访功能，可以回溯查看历史热力分布变化情况	1
1、支持前端编码设备的集中管理； 2、支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能；	800
支持现场巡检、远程巡检和自动巡检三种巡检方式。 实际项目中，如用户有特殊要求，可以通过调整默认巡检对象类型、巡检计划模板、新增巡检方法、调整巡检应用参数等方式，修改或重新自定义一个符合现场用户使用场景的巡检应用。	1
应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。 1、支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通； 2、支持历史报警事件查询及导出能力； 注：如紧急报警设备涉及视频通道，需同时新增对应视频监控路数授权	50
适用于 LED 屏上发布文本+动态数据的场景，屏的像素点在 65 万以内 1、支持仰邦、诺瓦（车辆诱导屏）、灵信 LED； 2、支持 LED 配置可视化 3、支持设置 LED 显示屏的长宽、亮度、类型、点阵、数据极性、OE 极性； 4、支持字体相关设置；	1

5、支持数据显示（客流、密度、客群、车流数据） -客流支持：进客量、出客量、保有量、客流状态 -密度支持：客流密度、密度状态 -客群支持：男性数、女性数、男占比、女占比 -车流支持：进车量、出车量、保有量、车流状态、停车余位 6、支持时间显示； 7、支持播放设置（显示模式、运行速度、停留时长）；	
支持将景区中客流、车流、环境量数据作为素材推送信息发布屏 结合信息发布平台功能使用	1
场景：直播推流给第三方平台，通过 RTMP 推流 1、实现 RTMP 推流给第三方功能（例如微信视频号、快手、b 站、地方媒体、电视台、三方云平台） 2、实现萤石直播间可关联非萤石协议接入设备 注：第三方推流地址需是固定地址，不支持抖音（推流地址有密钥且动态）	1
主要是针对旅游景区、公园跑道/步道等，利用先进的视频与图像处理技术，通过精彩瞬间专属采集相机+后端智能分析服务器，记录游客游览途中的精彩瞬间，满足游客与标志性景物合影的需求，并能够将留影给到游客，以此来提升游客体验。	1
1、支持基于人脸识别技术的以脸搜脸、人体查询 2、对重点人员、陌生人、高频人员等人群进行定向识别监测防控、轨迹追踪 3、支持按车辆属性搜索车辆能力	1
1、依赖人脸监控、门禁、停车场、景区卡口的数据，请选配对应的业务组件。 2、支持人员通行记录、车辆通行记录、人员基本信息和车辆基本信息的查询。 3、支持目标通行轨迹和疑似目标库地图轨迹。	1
出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能 1、出入口车道管理；2、车辆管理；3、车辆放行规则管理；4、出入口显示和语音播报管理；5、库内车辆管理；6、记录查询和统计；7、岗亭管控；8、中心管控	10
停车场车辆收费管理主要应用于商业综合体、景区、小区、学校、医院等停车场停车收费场景，提供车辆充值管理、收费规则管理、停车收费方式管理、岗亭收费员交接班管理、收费记录查询、收费报表统计等应用，通过无感支付、自助缴费机缴费、手机端缴费、自助付款码缴费、岗亭人工缴费、中心服务台人工缴费、单兵人工缴费等收费方式，支持现金、支付宝、微信、ETC 等多种支付方式 一、车辆充值管理 1、支持对车辆进行批量充值、包期充值、对车主进行储值账户充值；支持充值退款和删除包期 2、固定车包期规则支持闲时月包，包期类型可以自定义：可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费 二、收费规则管理 1、支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置 2、支持多种收费规则包括：按日夜组合收费，按单位时间段收费，按总计时长收费，按次收费，按停车时间收费，支持跨天连续计时收费，计费时长不按日分割 三、停车收费方式管理 1、支持岗亭缴费，车主出场时，在岗亭客户端缴费，支持现金/支付宝/微信的交付方式，通过扫码枪扫支付宝/微信的付款码进行缴费，并支持小票打印 2、支持人工缴费，车主在场内在中央缴费窗口，进行人工缴费，缴费之后在规定时间内出场。支持	1

	现金/支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付 3、支持自助寻车机缴费，车主在自助寻车机上寻车时，可以进行缴费，缴费之后在规定时间内出场。 支持支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付 4、支持收费宝缴费，当道闸故障或场内拥堵时，保安通过手持单兵进行收费，收费后，车辆在规定时间内出场。支持现金/支付宝/微信，收费宝扫车主的付款码进行收费 5、支持手机 H5 页面缴费，停车场内张贴二维码，车主通过扫描二维码进入手机 H5 页面，输入车牌后进行缴费，缴费后，车辆在规定时间内出场。支持支付宝/微信 6、支持无人值守场景下，无牌车车主，可扫描车道二维码进行车辆进出和自助缴费，有牌车车主扫描车道二维码进行缴费后放行。支持异常情况下，通过票箱/可视对讲机，呼叫中心管理员，中心管理员对车辆进行校正车牌、手动放行、入场人工匹配的操作 7、支持 ETC 停车付费，支持对接广东、上海、山东、福建、云南、宁夏等省份 8、支持平台中心服务离线后车辆进出仍能正常收费，中心服务恢复后同步收费和出场纪录 四、岗亭收费员交接班管理 1、支持岗亭收费员交接班时，进行应收金额、优惠金额、全免金额和实收金额的交接对账 2、支持在平台查询和统计交接班 五、收费记录查询 1、支持支持多种记录查询包括：充值退款记录、临时车缴费记录、优惠券记录、交接班记录查询 六、收费报表统计 1、支持按日、月、年、自定义时间进行报表统计，报表包含收费报表统计、账户收费报表统计、临时车缴费统计	
	进行车流实时数据统计；支持 LED 屏展示； 支持园区车辆轨迹查询，过车统计分析历史过车（典型设备如卡口、微卡口抓拍机）；支持自定义区域统计功能；	1
	设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，支持监控点通道的录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。使运维工作更加高效，便利	1500
	支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑。	1
	视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。	800
	用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。 支持通用视频联网标准协议（GB/T28181、DB33/T629），提供支持其他联网标准的扩展能力。	1
	统一接入信息发布屏进行信息发布的场景应用，提供图片、音频、视频、文本、Word、Excel、PPT、PDF、网页、数据源、视频源、应用程序等素材节目的编排和发布。提供素材库管理、节目编排、内容发布、快速发布、发布记录管理、终端巡检、终端管理等应用。满足用户媒体宣传、广告运营、媒体播放、数据展示发布等信息发布场景需求。	1
	信息发布终端数量，有几个终端就选择几，10 路以下免费	20
	广播播音管理包含广播设备管理、广播分区管理、媒体库管理、实时广播、定时广播、广播统计、广播记录。 实时广播： 实时广播通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。 1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作；	100

	2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播； 3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理； 4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务； 6、支持实时喊话广播录音。 定时广播： 定时广播通过定时任务编排管理，可制定某个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。 1、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作； 2、广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式（需购买文本广播授权）； 3、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 4、支持中心端和设备端两种定时广播任务模式。 设备管理： 1、支持 ISAPI/ISUP5/OTAP/SIP 协议广播音箱/音柱/功放/音频解码器添加； 2、支持 ISAPI 协议添加寻呼话筒、音频采集器。 分区管理： 1、支持用户增删改分区操作； 2、支持用户对分区增删广播点操作； 3、分区支持用户权限管控。 媒体库管理： 1、支持用户增删改媒体库目录； 2、支持用户上传音频媒体文件，音频文件格式支持 WAV/MP3； 3、支持媒体库用户权限管控。 广播记录： 1、支持对定时广播操作、实时广播操作、智能广播联动操作记录； 2、定时广播操作记录可按时间、任务、分区、点位、操作类型（下发、禁启用）维度进行筛选； 3、实时广播操作记录可按发起终端、广播终端、时间、类型（喊话、紧急广播、预案、文件点播、联动喊话）以及实时广播状态进行筛选。 广播统计： 1、可按实时广播和智能播报进行统计，实时广播可按时间、用户、发起终端、播报类型维度进行统计； 2、智能播报可按时间、播报场景维度进行统计。	
	广播预案管理可制定在特定点位播放特定广播内容的预案，便于固定场景下人工重复广播播放操作。 1、支持广播预案编辑管理； 2、支持广播预案一键广播操作。	1
	【必选模块】基础视频应用、基础系统配置。	1
	通过视频定位技术实现火点在地图上的定位展示，同时提供标定工具，通过现场标定可提高定位精度。支持通过设备返回的 PTZ、DEM 数据等参数，结合视频空间定位技术实现火情在地图上进行坐标定位。	50
	基于 GIS 地图实现火情监测及火情处置业务，包括：火情监控、火情研判、火情推送、火情档案、人工火情 1、火情监控：支持接入热成像、林业巡护、人工触发的火情预警信息，支持预警信息声音提醒，支持查看告警设备的实时视频，支持录像回放以及火情抓拍图片查看。 2、火情研判：支持结合现场视频及照片对火情进行研判为非火情、确认火情、重复报警，支持对火	1

	情处置结果进行审核。 3、火情推送：支持将研判后的火情推送到对应网格员手机短信（需购买短信服务）或者 APP。 4、火情档案：支持查看历史火情档案信息，包括基本信息、处理记录、辅助决策信息、灾损填报信息；支持按照所属区域、报警类型、火情等级、事件范围、火情名称进行条件筛；支持地图展示历史火情热点图。 5、人工火情：支持通过地图和视频进行人工火情触发。	
	对接收到的火情进行处置、反馈。 1、接收火情信息，进行火情签收、处置、反馈；可查看火情关联的摄像机。 2、基于地图展示火情和摄像机的点位信息，支持调用打开第三方导航软件进行路径导航。 3、支持在地图上查看防火资源点位。 4、支持查看权限内的视频信息，支持云台控制、视频对接等功能。	100
	1、基础数据管理：对巡护区域、巡护线路、护林员等基础数据进行管理 2、巡护排班：可通过设置巡护计划，自动进行巡护排班。 3、巡护事件管理：对护林员上报和处置的巡护事件进行管理，可进行事件处置审核。 4、巡护历史记录：可查看巡护历史记录，包括巡护详情记录，巡护轨迹记录等信息。	1
	1、可查看登录用户的今日巡护信息和所有巡护排班信息 2、APP 端支持进行请假 3、巡护过程中支持上报巡护事件，支持处置巡护事件 4、支持一键紧急求助。（需要搭配森林防火一张图） 5、支持查看权限内的视频信息，支持云台控制、视频对接等功能	100
	必选模块， 本模块是高空点位的授权个数，包含高空鹰眼、高空云台、高空球机的设备个数。（360 度鹰眼算 2 个场景，其他设备算 1 个） 功能规格： 高点场景信息管理： 1、支持对高点视频点位进行添加、删除和编辑。 2、支持对高点视频信息（包括：高点类型、高点编号、高点名称、设备类型、高点通道、顺序号、高点经纬度、可视域信息）进行添加、删除和编辑。高点视频信息添加成功后以列表形式展示，并支持按组织和点位名称进行精确和模糊检索。 3、支持对高点视频点位显示顺序进行排序配置，客户端显示高点点位资源时按照配置的顺序进行展示。	5
	必选模块： AR 实景地图应用以增强现实技术为核心，提供实景地图配置与展示服务，基于增强现实技术，支持在高点视频画面中配置基础标签，并以画中画的方式呈现标签详情； 功能规格： （1）高点视频预览和回溯： 1、高点视频预览：支持预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标的形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整。 2、低点视频预览：支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息。 3、云台控制：支持对高点云台设备进行云台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签跟随视频画面调整显示位置，支持对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制。 4、云台变倍：支持在视频预览过程中通过鼠标滚轮控制设备进行变倍控制，倍率变动时，标签跟随视频画面调整显示位置。	1

- 5、3D 定位: 支持高点云台/球机设备、高点全景设备的特写球机进行 3D 缩放,由左上到右下框选时视频画面进行放大居中显示,由右下到左上框选时进行缩小居中显示。
- 6、手动跟踪目标: 支持高点全景特写球机手动跟踪功能,支持框选移动的目标,特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大,通过云台自动跟随移动目标对象转动。
- 7、全景和特写球机视频预览: 支持同时预览全景画面和特写球机的画面,球机预览窗口支持缩放。
- 8、全景和特写球机视频切换: 支持高点全景设备的全景视频预览画面与特写球机预览画面进行切换显示,全景和特写球机画面都可以作为主画面显示,并且全景视频预览画面与特写球机预览画面中均可展示标签。
- 9、视频抓图: 支持视频预览过程中进行视频抓图,图像保存至本地磁盘目录,并可打开图片库进行图片预览。
- 10、视频录像: 支持视频预览过程中进行视频录像,录像保存至本地磁盘目录,并可打开录像存储库进行录像文件播放。
- 11、视频预览窗口调整: 支持双击高点视频预览窗口标题栏,拖动改变主界面位置,可拖动至辅屏显示。
- 12、视频回放检索: 支持按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频。
- 13、历史视频回放: 支持回放检索出的历史视频,并进行开始、停止、暂停、快进、慢进操作。
- 14、回放速度控制: 支持 1/8、1/4、1/2、2、4、8 倍速的回放,支持通过点击或拖动操作改变回放视频进度。
- 15、时间条放大和缩小: 支持通过加减按钮来放大和缩小时间条显示范围,调整回放时间条精度。
- 16、高低点视频同步回放: 支持高点视频回放时高点视频中关联的标签展示,已关联视频监控的标签支持以画中画的方式同步进行视频回放。

(2) 标签管理:

- 1、标签管理: 支持对高点视频画面中对标签信息进行添加、删除、修改,可基于点位在视频中的位置手动管理各类标签。
- 2、支持通过物联资源点位的经纬度信息自动生成和展示为各类物联资源标签,可基于地理数据(POI)信息自动进行空间算法计算形成 POI 标签。
- 3、标签关联内容: 支持在标签中关联文字、图片、平面图、超链接、视频点位、人脸抓拍机、卡口抓拍机、电警抓拍机、客流量相机、门禁设备、热成像设备、所属单位等信息或资源信息组合。
- 4、标签资源统计: 支持展示当前场景中已添加的各类标签的统计数据,并可按标签数量降序排序,支持隐藏统计信息。
- 5、标签跟随: 支持高点视频云台转动或倍率放大缩小时,标签可跟随视频画面移动,实时调整显示位置。
- 6、标签防漂移防抖动: 支持标签与云台相机进行联动,云台转动或变倍时标签进行重新定位,标签伴随场景进行自适应变化,标签无漂移无抖动。
- 7、标签关注: 支持对标签设置为关注状态,关注的标签默认展示标签标题信息(非关注的标签默认不显示标签标题信息)显示为标签图标样式,点击图标可以查看标签标题及标签详情信息。
- 8、标签位置纠正: 支持在对已添加的标签通过手动拖动调整标签的精确位置,对标签显示位置进行重新定位。
- 9、标签分类: 支持添加和显示标签时进行分类,不同类型标签显示为不同的标签类型和颜色。
- 10、标签过滤: 支持按照标签类型选择(全选、全不选、是否关注、是否本级标签、标签类型等)在视频画面中屏蔽或显示相应类型标签,能够按照过滤条件实现一键上图与下图,可过滤的标签类型均为当前高点视频中已添加类型。
- 11、标签搜索: 支持精准与模糊搜索标签信息,搜索结果以列表形式展示,选中其中一个标签标,球机可自动定位到标签位置同时居中显示,标签图标处于选中状态,并展示标签详情。

	12、标签同步: 支持高空全景特写摄像机, 在全景画面添加的标签自动同步至特写球机画面, 在特写球机画面中添加的标签自动同步到全景画面, 减少标签添加工作量。 13、标签形状配置: 支持对标签的图标形状进行配置, 默认支持菱形, 圆形, 六边形, 矩形。 14、标签颜色配置: 支持对标签的图标颜色进行配置, 默认支持蓝色, 绿色, 橙色, 紫色, 红色, 黄色。 15、标签样式扩展: 支持标签样式进行自定义扩展, 可以对标签形状、颜色进行自定义, 通过将资源放置到指定目录实现扩展。 16、标签堆叠显示: 支持在高点视频中同一范围内标签数量较多时, 多个标签自动聚合成列表, 可通过列表选择目标操作标签, 焦距放大时标签自动取消聚合, 恢复单点展示的状态。 17、标签显示大小管理: 支持自定义调整标签显示比例, 可自定义调整标签大小。 18、标签显示远近管理: 支持自定义调整标签远近显示大小, 可以呈现出标签近大远小的透视效果。 19、标详情窗口位置调整: 支持在高点视频画面中展开标签详情, 可以拖动改变标签详情窗口的位置。 20、显示和隐藏标签信息: 支持一键显示或关闭所有标签的信息, 隐藏标签信息时只保留标签图标显示。 21、一键关闭标签详情窗口: 支持一键关闭所有已打开的标签详情窗口。 (3) 电子地图应用: 1、支持在电子地图上展示系统高点视频点位、可视范围与可视方向, 支持在电子地图上居中展示当前高点视频点位, 并以不同颜色进行区分。 2、支持通过在电子地图上选择高点图标来切换高点视频支持全屏显示地图, 显示和隐藏高点的可视域信息。 (4) 系统管理 1、云台速度控制配置: 持配置视频点位云台转动的速度参数。 2、标签同时展示个数配置: 支持分别配置高点视频预览和回放画面中同时展示的标签详情窗口个数。 3、标签预览主子码流配置: 支持配置低点视频预览时使用主码流还是子码流。 4、抓图和录像保存路径配置: 支持分别配置抓图及录像文件本地磁盘保存目录。 5、联网地图配置: 支持启用联网地图后, 可开启高点视频联网, 未启用联网时电子地图可全屏打开。 6、软件界面换肤: 支持软件界面色系切换调整, 在可视界面进行蓝色系和绿色系两套皮肤切换配置。 (5) 开放能力 1、支持自定义扩展标签模板: 提供由文本、图片、超链接、视频组成新的类型的标签模板, 并可对标签详情界面的元素信息、布局排版、文字大小、文字颜色、是否加粗进行配置可添加、删除、修改新类型的标签。 2、支持浏览器以 Web 控件方式应用本系统, 并提供资源获取、视频预览、视频回放等 OPENAPI 接口, 可控制高点视频场景切换, 显示和隐藏应用界面等 3、支持自定义扩展复杂标签, 可对标签进行添加、存储、显示、数据接入、显示等操作 4、支持系统接入第三方数据、报警信息, 并进行展示。 (6) 基础标签应用: 1、视频标签: 支持在高点视频中管理视频标签, 标签包含名称和关联视频定位, 可预览关联视频, 双击视频可以放大视频窗口, 支持拖动视频窗口标题移动窗口位置, 支持在视频边框位置控制云台。 2、多摄像机标签: 支持单个标签关联多个视频点位, 能够对多个视频点位视频画面进行布局预览, 点击标签可查看详情, 可在详情界面中选择视频点位进行视频预览。 3、厕所标签: 支持在高点视频中管理厕所信息标签, 标签可配置标签名称、基本信息 (包括: 编码、类型、蹲位数量、位置、修建时间、所属管理单位、联系人姓名和电话)。 4、景区标签: 支持在高点视频中管理景区信息标签, 标签可配置景区名称、景区图片、视频预览、基本信息 (包括: 景区创办时间、景点级别、景点类别、门票价格)。
--	---

- 5、建筑物标签: 支持在高点视频中管理建筑物信息标签, 标签可配置标签名称、平面图、视频预览、基本信息 (包括: 建筑物名称、所属单位、建筑物高度、总容纳人员、总楼层、建筑物面积等)。
- 6、商场标签: 支持在高点视频中管理商场信息标签, 标签可配置标签名称、商场图片、视频预览、基本信息 (包括: 商场名称、商场高度、商场面积、楼层数、总容纳人员数等)。
- 7、酒店标签: 支持在高点视频中管理酒店标签, 标签可配置标签名称、酒店图片、视频预览、基本信息 (包括: 酒店名称、酒店地址、酒店面积、酒店房间说明等)。
- 8、公交站标签: 支持在高点视频中管理公交站信息标签, 标签可配置公交站名称, 基本信息 (包括: 编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等)。
- 9、配电箱标签: 支持在高点视频中管理设备配电箱信息标签, 标签包含标签名称、基本信息 (包括: 安装位置、编码、安装形式、合计功率、合计杆数、合计盖数、控制类型、修建日期、所属单位、联系人姓名和电话等)。
- 10、路灯标签: 支持在高点视频中管理路灯信息标签, 标签包含标签名称、基本信息 (包括: 编码、灯位号、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话)。
- 11、井盖标签: 支持在高点视频中管理井盖信息标签, 标签包含标签名称、基本信息 (包括: 编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等)。
- 12、垃圾桶标签: 支持在高点视频中管理垃圾桶标签, 标签包含标签名称、基本信息 (包括: 编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等)。
- 13、安保岗亭标签: 支持在高点视频中管理安保岗亭标签, 标签包含标签名称、基本信息 (包括: 岗亭编号、负责人名称、岗亭联系方式等)。
- 14、安保力量标签: 支持在高点视频中管理安保力量标签, 标签包含标签名称、基本信息 (包括: 安保力量人数、负责人名称、负责人联系方式、队伍成员等)。

(7) 矢量标签应用:

- 1、矢量标签: 支持在高点视频添加、删除和修改带方向指向的矢量线段标签, 支持在高点视频中绘制线形矢量标签, 可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签, 用于标注画面中道路、疏散线路、管道或者其他物体的方向, 可配置矢量标签的线条颜色 (包括: 蓝色、绿色、橙色、紫色、红色、黄色, 也支持自定义扩展新的标签颜色)。
- 2、区域标签: 支持在高点视频添加、删除和修改区域标签, 支持在高点视频中任意绘制多边形框定区域和标注信息, 可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签。用于重点场所、重点区域、安保线路的绘制和标注。区域显示的区域颜色支持配置, 包含蓝色, 绿色, 橙色, 紫色, 红色, 黄色, 与自定义颜色。

(8) 移动标签应用:

- 1、支持与单兵设备、执法记录仪等进行对接, 可通过经纬度与视频坐标系转换, 在高点视频可视范围实时画面中显示为移动标签, 标签显示为对应设备类型的图标和名称。
- 2、支持在高点视频中查看移动设备的名称和实时视频, 支持在高点视频中与单兵设备等移动设备进行语音对讲。

(9) 多维联动应用:

- 1、高高联动: 支持可以通过组织树上的高点监控列表点击切换高点视频实景图。支持通过电子地图点击高点监控图标切换高点视频实景图。支持在高点视频中通过标签上的高点视频按钮, 一键切换到关联的另外一个高点视频。
- 2、低高联动: 支持在报警列表中选择低点标签的报警信息切换图标, 可切换到报警所属的高点视频画面, 球机可自动转向当前报警画面并进行变倍放大。
- 3、高低联动: 支持高点视频展示全地图低点视频标签, 点击低点视频标签, 可展示该点位视频画面及详细信息。
- 4、预置点联动: 支持在高点视频中提前设置预置点, 点击预置点之后, 云台或球机视频画面自动切

	换到该预置点位置。 (10) 实时报警及联动应用： 1、支持发生报警时，标签闪烁红点同时展示报警列表，并可查看报警详情（包括：报警发生的时间、地点、名称、类型等）。 2、支持发生报警时，系统内所有的报警信息实时展示在报警列表中，并可筛选报警类型（包括：穿越警戒面、进入/离开区域、区域入侵、物品遗留、攀高检测、人员倒地、离岗检测等），点击查看报警详情。 3、支持点击图标高点视频画面切换到报警对应的画面，且自动弹出报警详情窗口。 (11) 高点视频轮巡预案 1、支持对重点区域、重点场所、安保线路、要人警卫等场景中的高点视频进行分组预案。 支持按关注顺序选择高点视频点位及低点视频点位，可设置每个高点视频的轮播时间间隔，调整高点视频轮巡顺序。 支持一键调用执行高点分组轮播预案，可进行多个高点视频按时间顺序、路径顺序自动进行画面切换，低点视频可在高点画面中进行画中画播放。 支持启动和关闭执行高点视频分组预案。 2、高点视频分组预案： 支持以时间顺序、路径顺序等将关注的高点视频置于画面宫格布局，可自定义设计宫格布局，支持设置高点视频轮巡页数、总轮巡时间、每页轮巡时间，自动生成轮巡预案。 支持自动执行轮巡预案与手动执行轮巡预案，其中手动执行轮巡预案控制轮巡预案执行顺序，对于异常视频点位可暂停查看视频细节。	
十四、办公设备及网络	CPU：I5-12400； 内存：8GB； 硬盘：1个 256G SSD 显示器：21.5 寸； 显卡：2G R7 430； 操作系统：Windows10 Home（含授权）	100
	全网管三层交换机，机架式，48 个 1G/10G SFP+光接口，2 个 40G QSFP+光接口，1 个 console 口，1 个 usb 接口，1 个带外管理网口；2 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：1080Mpps/1620Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 234W；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管	1
	24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力	2
十五、智慧票务系统	(1) 普通票种管理；(2) 年卡票/月卡管理；(3) 套票管理；(4) 团体票管理；(4) 员工管理。 年卡/季卡/月卡票 (1) 人脸年卡票：购买年卡票后，在窗口或者微信小程序上激活，入园时直接刷脸检票。 (2) 刷身份证进行人脸比对，以防黄牛党提前抢购。 财务报表 (1) 营收报表；(2) 现金日结报表；(3) 订单明细报表；(4) 分销商报表；(5) 项目消费统计报表以其他各类报表。 聚合支付：支持支付宝、微信、银联等聚合支付	1

	人工窗口售票 (1) 售票员管理账号；(2) 窗口收银管理；(3) 收银日结报表；(4) 售票&取票。 微信小程序（自营官方微信小程序） (1) 微信小程序售票；(2) 微信小程序实名购票；(3) 购物车管理；(4) 支持分时预约；(5) 支持订单管理； 自助机售票、取票，可去旅行社及 OTA 票务分销的门票 手机检票软件可支持二维码、身份证、订单号核验、支持核验数据统计展示；	
十六、综合 演艺中心	1、成像器:3 片 2/3 英寸 “Exmor” 高清 CMOS 2、有效像素:1920 (H) x 1080 (V) 3、光学系统:F1.4 棱镜系统 4、镜头接口: 2/3 英寸卡口座 5、内置光学滤光片:1: Clear, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND 6、镜头变焦比率: 16 倍 (光学), 伺服/手动 7、镜头焦距: f = 8-128mm 8、光圈:F1.9 - F16 和关闭、自动/手动可选 9、SDI 输入:符合 SMPTE ST292/ST259 标准, 4 通道音频 1.5G 10、SDI 输出: BNC (x2), 0.8 Vp-p, 不平衡, 3G HD/1.5G HD/SD 可选, 符合 SMPTE ST424/ST425 Level-A/B、ST292/ST259 标准, 4 通道音频 11、HDMI:A 型, 19 针 (x1) 12、寻像器:3.5 英寸 13、存储介质: 支持高分辨率视频/音频 SxS 卡; XQD 卡; SDXC 卡.	3
	肩扛高清摄像机配套使用,原装存储卡, 容量 128G.	6
	接口: 高速 USB (USB 3.0) 尺寸(宽 x 高 x 深) 约 104.5 x 30 x 132 mm, 包括突出部分 输入/输出: DC in: EIAJ x 1 USB mini (B) x 1 ExpressCard/34 插槽 x 1 数据传输速度*160 Mb/s (写入), 240 Mb/s(读取)	3
	肩扛高清摄像机配套使用, 额定电压:14.4V, 容量:130Wh/9.2Ah	3
	摄像机电池配套充电器,适用 V 字型电池	3
	1、球碗直径:75 毫米 2、级数:2 级 3、承重:8 公斤 4、动态平衡:固定 5、阻尼模式:固定	3
	摄像机专用配套托板。	3
	摄像机专用航空箱	3
	摄像机专用背包	3
	1.嵌入式系统+FPGA 架构(非 PC 机+Windows+采集卡架构), 稳定性高, 防病毒能力强; 2.根据录制环境国家现行噪声标准 GB/T17249.1-1998《声学——低噪声工作场所设计》要求, 防止设备噪声对录制产生影响, 要求背景噪声在 30 分贝左右情况下, 设备噪声+背景噪声应不大于 40 分贝。	1

3.配备冗余电源
4.功耗不超过 60 瓦
5.HD-SDI 输出接口特性符合国家相关标准，其中 10Hz 高通滤波下的抖动不大于 0.1UI
6.支持至少 10 个 SDI 输入接口、3 个 SDI 输出接口和 2 个 HDMI 信号接口
7.单机至少支持 8 路 3G/HD/SD-SDI 输入，内嵌 8 声道音频
8.支持 4 路信号环出
9.支持 3 个 SDI 接口和 1 个 HDMI 接口同时输出 PGM
10.集成 Bypass 功能，PGM 支持断电直通
11.具有 2 路 Aux 输出接口，AUX 输出内容可切换为支持 PGM、Clean PGM、PVW、MV 或输入信号中的任意 1 路
12.支持 3 路多画面监看同时输出
13.支持同步信号（Ref 信号）输入、自发生和环出，支持 LTC 信号输入和输出
14.系统自带帧同步功能，REF 输出支持自发生帧同步信号，可用于锁定其他设备
15.至少支持 1080/50I 和 1080/50P 格式的 PGM 输出，SDI 1-8 输入信号格式为 PAL、NTSC、1080/59.94P、1080/50I 等格式时，会自动转换为与 PGM 一致的格式；当切换输入信号时，PGM 信号输出无抖动、无闪烁
16.当 SDI 1-8 输入与 PGM 输出信号之间的延迟不大于 2 帧
17.支持 2 路视音频文件上传到嵌入式系统主机中，作为放像信号参与现场切换，并从 PGM 接口切换输出
18.支持从热插拔硬盘直接播放高质量视频文件，作为片头、广告进行播出
19.支持外部音频文件导入，支持 2 路音频文件同时播放，可用于效果、背景音乐等内容播出
20.嵌入式系统主机支持对输入的 HDMI 信号进行亮键处理，通过电脑输出 HDMI 信号，实现 PPT 上字幕功能
21.嵌入式系统主机支持对输入信号进行色键处理，在 PGM 输出上呈现抠除背景颜色的抠像效果
22.嵌入式系统主机同时支持对 2 组线性键（Fill + Key）信号输入，同时呈现 2 组线性键效果
23.自带 SSD 热插拔槽位的主机支持在 PGM 输出上同时呈现 2 个不同信号来源的画中画（开窗）效果
24.支持将一个或一组图片上传到自带 SSD 热插拔槽位的主机，在 PGM 输出上显示静止或带动画效果的图片
25.支持 6 个内部图文键，支持静态图片或动画图片串，支持叠化、划像等转场特技
26.自带 SSD 热插拔槽位的主机支持将输入的模拟、AES 及 SDI 内嵌音频混音到 PGM 音频输出并调整音量
27.自带 SSD 热插拔槽位的主机支持对混音后的 PGM 输出音频（8 声道）调整音量
28.本机自带 1 个不小于 17 英寸液晶屏和 1 个不小于 7 英寸的触摸屏
29.本机自带 17 英寸液晶屏，支持多画面监看，同时还支持 2 路多画面输出接口，可显示信号制式、录制时长、推流时长、转场特技、磁盘使用空间、内部视音频文件首帧、内部图片
30.本机自带 7 英寸触摸屏，可显示输入音量 VU 表、输出音量 VU 表、转场特技、Aux 切换状态、录制状态、推流状态
31.可对信号丢失进行报警，报警信息在屏幕显示
32.本机自带 2 个热插拔 SSD 槽位，支持将节目（PGM）直接录制到 SSD 热插拔硬盘
33.本机支持 MPEG-2 格式（MXF 封装）和 H.264 格式（TS 封装）双格式、双码流同时录制到自带的 SSD 热插硬盘中
34.正在录制过程中对自带 SSD 热插拔槽位的主机进行断电，再次开机后，已录制的文件仍可正常播放

	35.正在录制过程中将正在记录文件的 SSD 拔下，SSD 中已录制的文件仍可正常播放 36.支持一键流媒体推送发布（H.264+AAC 格式） 37.支持通过以太网口将 PGM 输出推流至计算机，延迟不大于 4.5 秒 38.本机自带控制面板和液晶屏，支持通过视频 T-Bar 和音频推子控制，也支持通过 7 英寸的触控屏幕控制 39.可以使用本机自身的触屏、物理按键、视频 T-Bar 和音频推子进行控制操作，也可以使用电脑软件进行控制操作 40.支持本机控制面板和 2 台电脑同时控制	
	话筒：10 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 输入通道：16 通道：单声道：8；立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：4，AUX（包括 FX） USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit 幻象电源电压：+48V	1
	1、无线领夹系统（含发射机，接收机，天线） 2、领夹式话筒 全指向型话筒 3、金属材质，体积更小 4、更加平稳的频率响应，自然还原声音 5、腰包发射器 全金属外壳，更加耐用 黑色机身，与专业摄像机更加匹配 6、采用背景灯液晶屏，在暗处也可清晰观看 7、发射功率可在 30mW 和 5mW 之间选择 8、工作频段: 758.125 – 781.875MHz 9、2 节 5 号电池供电，至少可连续工作 8 小时（30mW）	3
	1、4 路无线全双工数字语音通话，频率范围，400~470MHz，通话距离，市区常规天线 1.5~2 公里，空旷地带距离更远。 2、液晶面板，带有液晶显示面板，支持信息状态显示，发射功率，2W，主机尺寸/重量 440x255x44mm / 2kg。 3、主机支持分机数量不限，可选择 10 个/组任意呼叫，单呼、组呼、选择任意呼叫，主机支持 tally 数量，12 路红绿双色。 4、主机支持切换台，松下/索尼/洋铭/BMD/等，分机待机功率 40mW / 10mA，信道间隔，18.75KHz，信道数，36[3 组]，灵敏度-110dbm，空中传输速率，50Kbps，加密，32 位通信密码，数字语音编码，8K 采样率 16bits 精度。 5、延迟 0.5 帧 6、传输距离 400 米，取决于环境、无线电波状况、建筑物等。 7、无线频率为 5.1-5.9GHz，2.4G ISM 频段，免授权。 8、AES 128 信号加密，前后 TALLY 指示灯、3.5mm JACK TALLY 外部手腕输出，6pin- LEMO 用于 TALLY 和无线对讲系统。	1
	1、视频点阵发射机（TX）、接收机（RX）组成，频率范围 5.1-5.9（GHz）根据不同地区的不同 RF 规定，2.4-2.483GHz 带 ISM 频段，调制方式和带宽 OFDM/40MHz（视频），GFSK/1MHz（无线对讲系统） 2、视频格式支持 1080p 23.98/24/25/30/50/60、1080psf 23.98/24/25、1080i 50/59.94/60、720p 50/59.94/60，576p 576i 480p 480i、音频格式支持 PCM、DTS-HD、Dolby TrueHD、时间	3

	码 SMPTE-12M。 3、传输范围 1500ft(LOS)、频率范围 5.1-5.9 (GHz) 根据不同地区的不同 RF。 4、未压缩 3G / HD / SD-SDI 和 HDMI 传输, 高达 1080p50/60 未压缩 SDI 和 HDMI 信号。	
	CPU : INTEL Xeon W-2123 3.6GHz 内存 : 16 GB DDR4-2666 ECC 内存 系统硬盘 : 256GB SSD ×1 其它 : 集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 I/O 卡 : Sobey MG 系列高清全接口卡 显卡 : Nvidia 4GB 高性能 PCI-E 显卡 数据盘 : 2TB SATA×2 加密狗 : 精编宏狗 (ViVA) +USB 延长线 Microsoft Windows 10 Pro 64 位 ViVA 超高清视频编辑系统软件套装 节目管理模块/素材管理模块/上下载编辑模块/合成转码模块/节目编辑模块/多机位编辑模块/4K 编辑模块/字幕编辑模块/特技制作模块/颜色校正模块/音频编辑模块 支持 4K 超高清节目创建, 支持 4K 超高清文件编辑、特技、字幕、预监合输出。 具备资源管理器, 可实现对节目和素材的管理, 资源管理器可独立打开 (不启动视频编辑软件), 支持引入、浏览、查找节目和素材。 全面兼容主流 ENG 设备, 提供统一 ENG 介质设备管理器, 多类型专业 ENG 介质集中统一管理, 支持 P2、XDCAM、E2、DVD 等多种视音频介质在盘浏览、上载、挑选、下载一应俱全。 具备多机位剪辑, 支持不低于 48 个机位的多机位编辑, 支持素材横向、纵向成组, 支持多机位成组通过 TC 码, 波形、入出点、标记点对齐, 超过 16 机位编辑时, 支持通过翻页切换多屏。 支持 MV (时间线回放窗口) 一键式全屏显示及播放浏览。 支持在时间线回放窗口 (MV) 中直接调整特技, 在时间线回放窗口 (MV) 中直接编辑创作字幕。 特技编辑支持 “无关键帧简单模式” 和 “关键帧复杂模式” 双模式, 可实现两种模式快速切换, 以适应新闻制作和后期制作用户。 提供颜色校正功能, 具备多种校色方式, 支持吸色器吸取预览窗口画面色调, 分别作为匹配源和目标颜色, 实现色调间转换, 提供高级校色。 支持动态跟踪, 支持一点、四点和多点跟踪, 提供正跟踪、反跟踪、逐帧正反跟踪方式。 支持在时间线上创建标题字、唱词、滚屏、图形、3D 字幕、通告、图表、时钟和曲线等常用字幕物件。 提供简单和复杂两种字幕编辑模式, 支持直接在时间线回放窗口中 (MV) 中编辑字幕, 编辑效果可实时预览。 支持创建特殊材质、通告、图表、3D 字幕, 特殊材质可设置玻璃、珐琅、塑料等不同质感效果, 图表可创建直方图、饼图、曲线。 支持多轨音频编辑, 支持音频波形 DB 显示, 具有标准调音控制工具, 包括音频混音器、音频矩阵、EQ 均衡器, 支持音频 solo 独奏与 Mute 静音联动操作, 支持轨道级多范围 Gain 音频曲线控制, 可调节整轨、入出点之间轨道、选中音频片段、垂直多轨音效。	1
	尺寸:21.5 英寸 像素:1920 (H) ×1080 (V) 点距:0.247 (H) ×0.247 (V) mm 显示比例:16:9 / 4:3 可转换 背光:白色 LED	4

亮度 (MAX) :250cd/m2 对比度 (MAX) :1000:1 色深:8Bits(16.7M 色) 图像处理:10Bits 响应时间:7ms 视频输入:3G/HD/SD-SDI BNC x 1 HDMI 1.3 x 1 视频输出:3G/HD/SD-SDI BNC x 1	
传感器类型: CMOS> 传感器尺寸全画幅: (36*24mm) 有效像素: 3040 万 影像处理器: DIGIC6+ 最高分辨率: 6720×4480 镜头卡口: EF 卡口> 对焦方式: 单次自动对焦, 人工智能伺服自动对焦, 人工智能自动对焦, 手动对焦 显示屏类型: 触摸屏 显示屏尺寸: 3.2 英寸 显示屏像素: 162 万像素 曝光模式: 自动曝光, 程序自动曝光 (P), 光圈优先 (A), 快门优先 (S), 手动曝光 (M) 曝光补偿手动: ±5EV (1/3EV 或 1/2EV 步长) 自动包围曝光: ±3EV (1/3EV 或 1/2EV 步长)	1
1、镜头画幅: 135mm 全画幅镜头 2、镜头分类: 单反镜头 3、镜头用途: 中长焦镜头 4、镜头类型: 变焦 5、镜头卡口: EF 卡口 6、最大光圈: F2.8 7、焦距范围: 70-200mm	1
1、镜头画幅: 135mm 全画幅镜头 2、镜头类型: 变焦 3、镜头结构: 11 组 16 片 (一片双面非球面镜, 一片非球面镜, 氟镀膜) 4、镜头卡口: EF 卡口 5、对焦方式: 全时手动对焦 6、最大光圈: F2.8 7、最小光圈: F22 8、光圈叶片数: 9 片 9、焦距范围: 16-35mm 10、等效焦距: 26-56mm 11、最近对焦距离: 0.28m 12、最大放大倍率: 0.25 倍	1
镜头画幅 135mm 全画幅镜头 镜头分类微单镜头 镜头用途超广角镜头 镜头类型变焦 镜头结构 3 枚 XA (超级非球面) 镜片, 3 枚 ED (低色散) 镜片, 2 枚 Super ED (超低色散) 镜片	1

	镜头卡口 FE 卡口 对焦方式 M/A (手动优先自动对焦) 和 M (手动对焦)	
	各类音视频线缆、接头等	1

注：本项目持特种设备作业人员证不少于 **3** 人。

第五章 合同条款及格式

机电设备供货合同

合同编号：_____

发 包 人：_____

承 包 人：_____

签订日期： 2025 年____月____日

签订地点：

甲方：

乙方：

（以下称“甲方”）与 （以下称“乙方”），经友好协商，就 ，依照《中华人民共和国民法典》及国家其他有关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，签订本合同。

一、工程概况

项目名称：

项目地点：

二、合同范围

2.1 设计；

2.2 采购供货；

2.3 采购设备的运输。

三、合同具体工作

3.1 设计

3.2 设备采购供货

3.2.1 乙方应根据国家客运索道的规范与技术要求，提供如下设备：

设备采购供货清单

序号	名称	单位	数量	采购厂家	备注
1					
1.1					
1.2					
1.3					
1.4					
1.5					
2					

2.1					
2.2					

3.2.2 质量要求

3.2.2.1 乙方应按国家有关客运索道的规范和技术要求，提供质量优良，性能可靠的全新设备部件，并提供相应的证明材料。

3.2.2.2 乙方所提供的索道设备须符合国家特种设备（客运索道）生产许可证制度管理要求。

3.2.3 成果提交

乙方应向甲方提交所有设备及主要部件的出厂合格证书、质量证明书、主要设备的材质证明、探伤报告等重要资料。

3.3 设备的运输

3.3.1 乙方负责把所提供的设备运至项目所在地（以 16.5m 运输车能到位置为限），现场卸车及设备倒运，由甲方负责。

3.3.2 乙方应在设备发运前对其进行适当包装，保证设备安全运输。

3.4 质量保证及质保期

3.4.1 质量标准

本项目必须遵守《特种设备安全监察条例》、《客运架空索道监督检验规程》、《特种设备质量监督与安全监察规定》、《客运架空索道安全规范》、等法律法规中确定的相关要求；本合同改造范围内的产品性能应符合《客运架空索道安全规范》（GB12352—2018）和本合同规定的其它质量指标。本合同仅对合同范围内的产品质量负责，如因非合同范围内的产品引起的质量、进度等问题，本合同不承担责任。

3.4.2 本工程的质保期为 12 个月，以先到为准（易损件轮衬等除外；电机、轴承等外购标准件的质保期按照生产厂家的规定执行）。质保期内，在甲方正常操作、维修的情况下，乙方对因工程质量所造成的设备损坏予以免费保修，视情况进行修复、更换。

3.4.3 质保期内，乙方接到甲方故障或损坏申报后予以实质性响应，采取措施及时解决
问题。

3.4.4 下列情况下，乙方在质量保证期内均不承担质量保证责任：

3.4.4.1 未经乙方许可改变或修改了设备；

3.4.4.2 如部件已由非乙方部件更换；

3.4.4.3 由于甲方操作、使用、维修不当造成的损害；

3.4.4.4 经权威部门确认的自然灾害造成的损害；

3.4.4.5 电源电压的波动超过+10%或-5%的工业范围。

3.4.4.6 设备正常使用磨损；

3.4.4.7 其他非乙方原因引起的。

3.5 质保期后的技术服务

3.5.1 质保期届满后，乙方负责索道设备长期的技术服务及配件支持，双方另行签订技术
服务协议。

3.5.2 质保期届满后，双方另签服务协议，乙方承诺在接到甲方故障信息后予以实质性响
应，远程支持无法解决的故障，乙方应派专业技术人员到现场进行故障处理，乙方技术人
员的食宿及差旅费用由甲方负责。

四、合同工期

本合同总工期 个月。如因非乙方原因造成未开工、停工或者延期完工，工期顺延。甲
方有权根据项目实际适当延长合同工期，非乙方原因造成的总工期延长超过6个月以上，乙
方有权要求重新协商合同内容。

五、合同价款及支付方式

5.1 本合同签约合同价税合计价格为：人民币 元整(¥)。

5.2 支付方式：设备到场安装后付合同总价款的50%，调试完毕经甲方确认后支付至合同
总价款的80%，经主管部门验收合格并获得特种设备使用登记证后支付剩余合同总价款的20%。

六、组成合同的文件及效力

6.1 组成本合同的文件及效力顺序

6.1.1 本合同协议书及附件

6.1.2 标准、规范及有关技术文件

6.2 双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

一般情况下，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、双方的其他权利和义务

7.1 甲方的其它权利或义务

(1) 为乙方赴现场服务人员提供必要的便利条件；

(2) 甲方所应承担的其他工作；

(3) 按合同约定支付工程款。

甲方未履行约定的义务，导致工期延误或给乙方造成费用增加的，甲方应承担乙方因此增加的费用，并顺延延误的工期。

7.2 乙方的其他权利或义务

(1) 按照经甲方确认的设计图纸进行加工制造；

(2) 负责设备运输、采购等相关工作的设备和人员安全，如出现安全责任事故，由乙方承担相应责任，并及时做好相关善后工作。

八、转包、分包

8.1 本工程不允许转包。

8.2 本工程允许分包。乙方确定的分包单位及分包单位的相关专业人员必须具有相应资质资格。

8.3 乙方保证分包单位具备本工程要求的相应资质，乙方与分包单位就本项目其分包范围内的工作承担连带责任。

8.4 乙方转包或不按资质要求擅自分包的，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

九、不可抗力

由于不可抗力的原因一方不能履行合同时，应及时向对方通知不能履行或不能全部履行合同的理由，并提供有关部门的证明。双方友好协商解决或按合同法有关规定执行。在构成不可抗力的因素消失 15 天内也应及时通知对方。

十、合同暂停

10.1.1 由甲方暂停工作

甲方认为必要时，向乙方发出经甲方签认的暂停工作通知，应列明暂停原因、暂停的日期及预计暂停的期限。乙方应按该通知暂停工作。

乙方因执行暂停工作通知而造成费用的增加和（或）工期延误由甲方承担，并有权要求甲方支付合理利润，但由于乙方原因造成甲方暂停工作的除外。

10.1.2 由乙方暂停工作

因乙方原因所造成部分或全部工程的暂停，乙方应采取措施尽快复工并赶上进度，由此造成费用的增加或工期延误由乙方承担。因此造成逾期竣工的，因乙方原因导致工期延误承担逾期竣工违约责任。

合同履行过程中发生下列情形之一的，乙方可向甲方发出通知，要求甲方采取有效措施予以纠正。甲方收到乙方通知后的 28 天内仍不予以纠正，乙方有权暂停设备制造。乙方有权要求甲方延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润：

（1）甲方拖延、拒绝批准付款申请和支付证书，或未能按合同约定支付价款，导致付款延误的；

（2）甲方未按约定履行合同其他义务导致乙方无法继续履行合同的，或者甲方明确表示暂停或实质上已暂停履行合同的。

10.1.3 除上述原因以外的暂停工作，双方应遵守不可抗力的相关约定。

10.2.4 暂停工作期间的工程照管

不论由于何种原因引起暂停工作的，暂停工作期间，乙方应负责对未交付业主的设备、文件等进行照管和保护，并提供安全保障，因乙方未能尽到照管、保护的责任造成损失的，使甲方的费用增加，（或）竣工日期延误的，由乙方按本合同约定承担责任。

已交付甲方的设备及文件由甲方负责照管和保护，因甲方未能尽到照管、保护的责任造成损失的，甲方自行承担，需增补设备和文件所需的成本增加与费用增加，双方协商确定。

10.2.5 拖长的暂停

根据暂停工作持续超过 56 天的，乙方可向甲方发出要求复工的通知。如果甲方没有在收到书面通知后 28 天内准许已暂停工作的全部或部分继续工作，乙方有权根据要求以变更方式调减受暂停影响的部分工程。甲方的暂停超过 56 天且暂停影响到整个工程的，乙方有权发出解除合同的通知。

十一、合同变更

11.1 采购变更范围

(1) 乙方已按甲方批准的名单，与相关供货商签订采购合同或已开始加工制造、供货、运输等，甲方强行要求乙方选择该名单中的另一家供货商；

(2) 因执行合同签订生效之后新颁布的法律、法规、规章、规范性文件或与设备采购相关的标准、规范引起的变更；

(3) 甲方要求改变设备相关的检查、检验、检测、试验的地点和增加、附加试验；

(4) 甲方要求增减合同中约定的备品备件、专用工具的采购数量，或甲方要求乙方承担试车所需物资的采购；

(5) 非乙方原因的设计变更，或甲方变更委托设计项目、规模、条件、要求，造成乙方设备采购成本的增减；

(6) 甲方要高于附件中规定装备水平的设备；

(7) 因甲方要求采用新技术、新工艺等原因变更设备供货范围、供货品质、更换设备、引进新设备或变更设备档次、型号、规格、品牌等；

(8) 施工变更造成乙方设备采购成本的增减；

(9) 因核准或批复等政府原因导致增加或改变工作内容等

(10) 上述变更所需的附加工作。

11.2 乙方应在有关变更事项发生后 30 日内，提出变更工程价款的报告，经甲方代表确认后合同价格予以变更。甲方代表应在收到变更工程价款报告之日起 15 日内予以确认。甲方代表无正当理由不确认的，则变更工程价款报告被视为在其送达之日起第 15 日已被确认。经甲方代表确认增加的工程变更价款应作为追加调整合同价格，与当期工程价款（包括设计、设备或施工合同价款）同时支付。

十二、合同解除

12.1 由甲方解除合同

12.1.1 因乙方违约解除合同

甲方有权基于下列原因，以书面形式通知乙方解除合同，解除通知中应注明是根据第 12.1.1 项发出的，甲方应在发出正式解除合同通知 14 天前告知乙方其解除合同意向，除非乙方

在收到该解除合同意向通知后 14 天内采取了补救措施，否则甲方可向乙方发出正式解除合同通知立即解除合同。解除日期应为乙方收到正式解除合同通知的日期，但在第(4)条款的情况下，甲方无须提前告知乙方其解除合同意向，可直接发出正式解除合同通知立即解除合同：

(1) 乙方未能遵守第 8 条款[分包]有关分包和转包的约定；

(2) 乙方实际进度明显落后于进度计划，并且未按甲方的指令采取措施并修正进度计划；

(3) 工程质量有严重缺陷，乙方无正当理由使修复开始日期拖延达 28 天以上；

(4) 乙方破产、停业清理或进入清算程序，或情况表明乙方将进入破产和（或）清算程序，已有对其财产的接管令或管理令，与债权人达成和解，或为其债权人的利益在财产接管人、受托人或管理人的监督下营业，或采取了任何行动或发生任何事件（根据有关适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；

(5) 乙方明确表示或以自己的行为表明不履行合同、或经甲方以书面形式通知其履约后仍未能依约履行合同、或以不适当的方式履行合同；

12.1.2 因乙方违约解除合同后乙方的义务

合同解除后，乙方应按以下约定执行：

(1) 除了为保护生命、财产或工程安全、清理和必须执行的工作外，停止执行所有被通知解除的工作，并将相关人员撤离现场；

(2) 移交相应实施阶段已经付款的并已完成的和尚待完成的设计文件、图纸、资料、操作维修手册质检资料、竣工资料等；

12.1.3 因乙方违约解除合同后的估价、付款和结算

因乙方原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

(1) 合同解除后，商定或确定乙方实际完成工作对应的合同价款，以及乙方已提供的材料、工程设备等的价值；

(2) 合同解除后，乙方应支付的违约金；

(3) 合同解除后，因解除合同给甲方造成的损失；

(4) 合同解除后，乙方应按照甲方的指示完成现场的清理和撤离；

(5) 甲方和乙方应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。

因乙方违约解除合同的，甲方有权暂停对乙方的付款，查清各项付款和已扣款项，甲方和乙方未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照争议解决办法处理。

12.2 由乙方解除合同

12.2.1 因甲方违约解除合同

乙方有权基于下列原因，以书面形式通知甲方解除合同，解除通知中应注明是根据第 12.2.1 项发出的，乙方应在发出正式解除合同通知 14 天前告知甲方其解除合同意向，除非甲方在收到该解除合同意向通知后 14 天内采取了补救措施，否则乙方可向甲方发出正式解除合同通知立即解除合同。解除日期应为甲方收到正式解除合同通知的日期，但在第(3)条款的情况下，乙方无须提前告知甲方其解除合同意向，可直接发出正式解除合同通知立即解除合同：

(1) 在规定的付款时间到期后 42 天内，乙方仍未收到应付款项；

(2) 甲方实质上未能根据合同约定履行其义务，构成根本性违约；

(3) 甲方破产、停业清理或进入清算程序，或情况表明甲方将进入破产和（或）清算程序或甲方资信严重恶化，已有对其财产的接管令或管理令，与债权人达成和解，或为其债权人的利益在财产接管人、受托人或管理人的监督下营业，或采取了任何行动或发生任何事件（根据有关适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；

甲方接到乙方解除合同意向通知后 14 天内，甲方随后给予了付款，或同意复工、或继续履行其义务、或提供了支付担保等，乙方应尽快安排并恢复正常工作；因此造成工期延误的，竣工日期顺延；乙方因此增加的费用，由甲方承担。

12.2.2 因甲方违约解除合同后乙方的义务

合同解除后，乙方应按以下约定执行：

(1) 除为保护生命、财产、工程安全的工作外，停止所有进一步的工作；乙方因执行该保护工作而产生费用的，由甲方承担；

(2) 向甲方移交乙方已获得支付的乙方文件、生产设备、材料和其他工作；

12.2.3 因甲方违约解除合同后的付款

乙方按照本款约定解除合同的，甲方应在解除合同后 28 天内支付下列款项：

(1) 合同解除前所完成工作的价款；

(2) 乙方为完成工程所发生的，而甲方未支付的金额；

-
-
- (3) 乙方撤离施工现场以及遣散乙方人员的款项;
 - (4) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金;
 - (5) 按照合同约定应当支付给乙方的其他款项;
 - (6) 按照合同约定应返还的质量保证金;
 - (7) 因解除合同给乙方造成的损失。

乙方应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作,并将施工设备和人员撤出施工现场,甲方应为乙方撤出提供必要条件。

12.3 合同解除后的事项

12.3.1 结算约定依然有效

合同解除后,由甲方或由乙方解除合同的结算及结算后的付款约定仍然有效,直至解除合同的结算工作结清。

12.3.2 解除合同的争议

双方对解除合同或解除合同后的结算有争议的,按照争议解决的约定处理。

十三、验收条款

乙方负责在设备的安装调试期间提供必要的技术服务,乙方供货范围内的工程和(或)单项工程范围内设备通过单体试车(如有)及无负荷联动试车的,视为设备验收合格。

十四、违约条款

14.1 甲方的违约责任,当发生下列情况时:

(1) 甲方未能按预付款、设备进度款、尾款约定的款项类别、金额、乙方指定的账户和时间支付相应款项的;

(2) 甲方未能履行合同中约定的责任和义务。

甲方应采取补救措施,并赔偿因上述违约行为给乙方造成的损失。因其违约行为造成工期延误时,竣工日期顺延。甲方承担违约责任,并不能减轻或免除合同中约定的应由甲方继续履行的其它责任和义务。

14.2 乙方的违约责任,当发生下列情况时:

(1) 因乙方原因未能在合同约定的日期内交付设备,致使竣工日期延误的;

(2) 因乙方所提供的设备质量问题,致使乙方经三次试验仍未能通过无负荷联动试车、

或经三次试验仍未能通过性能考核，导致的工程任何主要部分或整个工程丧失了使用价值、生产价值、使用利益的；

(3) 乙方未能履行合同约定的责任和义务。

乙方应采取补救措施，并赔偿因上述违约行为给甲方造成的损失。乙方承担违约责任，并不能减轻或免除合同中约定的由乙方继续履行的其它责任和义务。

乙方在本合同项下的或与本合同相关的最大责任限度，包括违约和侵权，应限于本合同价格的 2%。

任何一方对另一方的赔偿，仅限于因违约所造成的可以合理预见的损失或损害数额，而不牵连其他方面。任何一方不对与本合同或服务相关的营业中断、利润损失、财产使用损失或其它任何间接的、特殊的或特例的或惩罚性的损失承担赔偿责任。

十五、其他

15.1 本合同未尽事宜，双方另行协商。补充合同与本合同具有同等效力。

15.2 合同履行过程中如发生争议，双方应当协商解决。协商未果，双方当事人同意由当地人民法院 仲裁，按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁结果是终局的，对双方具有约束力。

15.3 本合同一式十份，双方各执五份，具有同等法律效力，本合同经双方代表人或其授权代表签字并加盖合同专用章之日起生效。

(以下无正文)

甲方名称：

乙方名称：

(盖章)

(盖章)

法定代表人：

法定代表人：

授权代表：(签字)

授权代表：(签字)

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

地址：

地址：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

第六章 投标文件格式

项目名称

投 标 文 件

采购编号：

项目编号：

投 标 人：_____单位全称（加盖单位公章）

法定代表人：_____（签字）

_____年__月__日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、货物分项报价一览表
- 四、技术规格偏差表和商务条款响应表
- 五、投标承诺函
- 六、法定代表人证明
- 七、授权委托书
- 八、投标人基本情况表
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、信用承诺函
- 十一、本项目招标文件第三章评标办法和评标标准所要求提供的证明材料
- 十二、投标人认为需要提供的其它材料
- 十三、中小企业声明函（如有）
- 十四、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十五、联合体协议书

一、投标函

致：_____（采购人名称）

根据贵方_____（采购项目名称和采购编号、项目编号）招标文件之投标邀请，签字代表：（法人代表或负责人）正式授权并代表投标单位（单位名称、单位地址）提供加密的电子投标文件，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方投标总报价为人民币（大写）_____，（小写）_____元人民币。

2、质量达到_____。

3、如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

4、投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

5、本投标有效期自投标文件递交截止之日起___个日历天。

6、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，依法追究责任人。

7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

投标人地址：

电话（传真）：

邮 政 编 码：

开户银行及账号：

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

二、开标一览表

项目名称			
采购编号		项目编号	
投标单位			
投标总报价	人民币大写：_____ 元 人民币小写：_____ 元		
合同履行期限			
质保期			
质量要求			
优惠条件			
	说明： 1、本表投标总价应与<u>投标文件中报价表、投标函的总报价一致</u>，不一致者以《投标函》中总报价为准（大小写不一致以大写金额为准），投标人将承担由此造成的一切后果。 2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。 3、投标总报价应包含成本、运输、税金、培训、安装调试等一切与之相关费用。		

投标人名称（公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

三、货物分项报价一览表

项目名称：

金额单位：人民币（元）

序号	名称	品牌、型号	数量	单位	单 价	总价	备注
投标报价：（大写）				（小写）：			

投标人名称（公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

四、技术规格偏差表和商务条款响应表

(1) 技术规格偏差表

项目名称：

采购编号：

项目编号：

序号	名称	招标文件参数	投标文件参数	偏离说明
1				

注：请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件中“第四章技术参数及要求”中的技术参数要求认真填写该表。“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

投标人名称（公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人必须按要求规范填写技术规范偏差表。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，将不予推荐中标候选人。

(2) 商务条款响应表

项目名称：_____

采购编号：_____

项目编号：_____

序号	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
• • •			

投标人名称（公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人必须按要求规范填写响应表。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，将不予推荐中标候选人。

五、投标承诺函

（采购人名称）：

我单位于__年__月__日参加贵单位__（项目名称）__招标采购项目，在采购活动中，我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的条件。

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

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

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

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

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

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

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

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

投标人名称：（盖章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

六、法定代表人证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

附：法定代表人身份证明（加盖公章）

七、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（负责人）：_____（签 字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签 字）

身份证号码：_____

年 月 日

附：授权委托书身份证明（加盖公章），法定代表人参与投标的可不提供授权委托书。

八、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人（负责人）	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注	投标单位可跟据企业实际情况增加或删减填写此表					

九、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在 _____ 招标活动中，我单位保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

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

承诺人：（公章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

十、信用承诺函

沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
 2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
 3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
 4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
 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。
- 若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或签章）：

日期： 年 月 日

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

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

十一、本项目招标文件第三章评标办法和评标标准所要求提供的证明材料

十二、投标人认为需要提供的其它材料

十三、中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

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：

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。（此项仅作为告知，不作为格式要求。）

本项目中小企业标的物所属行业：**工业**

十四、残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

十五、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）____标段工程总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为联合体牵头人，_____（另外成员单位名称）为联合体成员。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日