

开封市生态环境局开封市饮用水源地技防监控 运营维护项目

招标编号：汴财招标采购-2023-99-2

运维合同书



甲方：开封市生态环境局

乙方：中通建设股份有限公司

2023年10月

甲方：开封市生态环境局

乙方：中通建设股份有限公司

根据开封市生态环境局开封市饮用水源地技防监控及小蒋河水质自动监测站运营维护项目（招标编号：汴财招标采购-2023-99-2，以下简称项目）招标结果及《中华人民共和国民法典》等的相关规定，甲乙双方经过友好协商，按项目要求，甲方委托乙方对开封市饮用水源地65路视频监控、视频监控平台运维维护等并达成协议如下：

一、合同内容

本项目的招投标文件和所列附件、表格均是本合同的有效组成部分，乙方提供的服务内容和要求应达到或优于招标和投标文件中所示的要求。本合同与投标文件和招标文件冲突之处，以投标文件和招标文件为准，同等效力文件冲突的，以时间在后的效力优先。

开封市饮用水源地视频监控系统运维清单详见表1。

表1、开封市饮用水源地视频监控系统运维清单

序号	设备名称	产品型号	品牌	数量	单位
一、前端视频监控系统					
1、取水口					
1	200 万智能警戒侦测球形摄像机维护	DS-NACN54220I-KF	海康威视	6	台
2	球机支架维护	DS-1602ZJ	海康威视	6	个
3	360° 全景智能分析球形摄像机维护	iDS-2DP1636ZIX-VWS	海康威视	3	台
4	前端存储设备维护	iDS-8616NX-K8/FA	海康威视	1	台
5	监控专用硬盘维护	WD40PURX, 4T	海康威视	8	块
6	交换机维护	S5720-28P-LI-AC	华为	1	台
7	通信线路及电源线路维护	定制	定制	1	项
2、交通穿越区域					
1	200 万智能警戒侦测球形摄像机维护	DS-NACN54220I-KF	海康威视	8	台
2	球机支架维护	DS-1602ZJ	海康威视	8	个
3	前端存储设备维护	iDS-8616NX-K8/FA	海康威视	1	台
4	监控专用硬盘维护	WD40PURX, 4T	海康威视	8	块
5	交换机维护	S5720-28P-LI-AC	华为	1	台
6	通信线路及电源线路维护	定制	定制	1	项
3、一级水源地保护区周边					
1	200 万智能警戒侦测球形摄像机维护	DS-NACN54220I-KF	海康威视	34	台

	形摄像机维护				
2	球机支架维护	DS-1602ZJ-P	海康威视	34	个
3	智能警戒全彩枪机维护	DS-2CD2T27WV-L	海康威视	14	个
4	前端存储设备维护	iDS-8616NX-K8/FA	海康威视	3	台
5	监控专用硬盘维护	WD40PURX, 4T	海康威视	24	块
6	交换机维护	S5720-28P-LI-AC	华为	3	台
7	通信线路及电源线路维护	定制	定制	1	项
4、前端设备综合布线子系统					
1	二合一防雷器维护	SP-RJ45/24(K)	万佳	65	个
2	监控立杆维护	定制	定制	39	根
3	监控立杆维护	定制	定制	3	根
4	室外防护箱	定制	定制	59	个
5	太阳能光伏板	200W-100AH	超本乐	33	套
6	光纤收发器	TGK-20	TGK	59	台
7	光纤盒	4 口 FC 接口	厚德缆胜	59	台
8	ODF 配线架 96 芯	96 芯 SC 接口	厚德缆胜	3	台
9	通信线路及电源线路维护	定制	定制	1	项
二、监控中心管理系统					
1	视频管理软件平台	iSecure Center	海康威视	1	套
2	视频管理服务器	DS-VE22S-B 4114	海康威视	1	台
3	流媒体服务器	DS-VE22S-B 4114	海康威视	1	台
4	核心交换机	DS-3E3554-H	海康威视	1	台
5	解码器	DS-6912UD	海康威视	1	台
6	管理客户端	联想启天 M4550	联想	2	台
7	网络机柜	服务器机柜	厚德缆胜	1	台
8	通信线路及电源线路维护	定制	定制	1	项

二、合同期限

本合同自签订之日起生效。本合同运营期限自 2023 年 10 月 16 日至 2024 年 10 月 15 日止。

三、合同总金额及付款方式

1、合同总金额

开封市生态环境局开封市饮用水源地技防监控运营维护项目运营维护费用为：

人民币(大写)：叁拾柒万贰仟元整；

人民币(小写)：372000.00元；

2、付款方式

合同生效后，甲方根据本合同总金额向乙方支付运营维护费用。

合同签订2个月内，甲方先预付半年运维费用，为合同总金额的50%，即人民币(大写)壹拾捌万陆仟元整（小写：186,000.00元）。乙方每月提供运维报告，甲方根据考核结果进行付款，考核结果达到合格(90分)及以上，甲方在合同到期1个月内，根据考核结果支付剩余运营维护费用，即人民币(大写)拾捌万陆仟圆整（小写：186,000.00元）。考核结果低于90分，每低1分扣除乙方运营维护费1000元，并责令其限期整改，逾期整改不到位的，将给予通报批评、扣减运营维护费，（合同签订第一个月，为维护交接期，期间乙方需按照甲方要求对前期相关视频监控设备进行维修及更换，第一个月的视频在线率不计入考核评分内容）

3、收款账户信息：

户 名：中通建设股份有限公司

开户行：中国建设银行北京经济技术开发区支行

账 号：11001029500053046006-0002

四、运营标准

符合甲方运维及国家相关规定要求，满足附件《开封市饮用水源地技防监控运营维护项目管理要求及内容》。

五、双方责任

甲方责任

1、甲方向乙方交付部件完整、数据能够正常传输运行正常的设备，签订正式交接表后方可移交乙方运营。

2、按时支付乙方的运营维护费用。

3、乙方运维过程中需要甲方配合协调的其它事。

乙方责任

1、对监控数据实事求是，不弄虚作假。

- 2、严格按本合同附件中的标准为甲方提供服务。
- 3、及时修正工作中甲方提出的问题，并及时采取补救措施。
- 4、无条件承担因工作失误给甲方造成的经济损失。

六、违约责任

1、乙方有下列情况的视为违约：

- 1)、乙方工作弄虚作假，被甲方发现并证实。
- 2)、乙方工作存在重大失误，经甲方指出后仍不能及时采取补救措施。重大失误情形：

- ◆ 乙方工作失误造成数据失去真实性。
- ◆ 乙方工作失误造成的安全事故。
- ◆ 乙方运维失误造成的仪器损毁严重或丢失。

2、若乙方违反本合同约定或存在前述违约情形的，甲方除有权根据合同《开封市饮用水源地技防监控运营维护项目运营维护管理要求及管理考核计分办法》进行考核扣款，还有权额外根据违约情况扣除年度运维费用的10%。

3、甲方未按合同约定时间支付本合同费用的，乙方有权要求甲方支付，并且自约定的支付期限届满之日起，每逾期1天，甲方应当按照应付费用的【0.3】%向乙方支付违约金。如甲方逾期【90】天仍未能按本合同约定支付费用的，则乙方有权解除合同，甲方仍应支付上述违约金，并赔偿因此给乙方造成的一切损失。

4、关于违约责任的其他约定：【因遭遇不可抗力，造成项目无法执行的，双方根据实际情况进行合同的另行约定或者延期执行本合同】

七、不可抗力

本合同所指不可抗力，是指不可预见、不可避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：战争、侵略、反叛、革命、恐怖事件、暴动、疫情及内战；政府所作出的措施、政府条例和命令等政府行为；地震或任何因自然力量发生而被影响及不可合理预测或抗拒的灾害或事故。

由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：

受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

不可抗力事件发生后,在客观情况允许的情况下,受阻方已及时通知对方,并在不可抗力事件发生后提供有关该事件的公证文书和书面说明,书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

不可抗力事件终止或被排除后,受阻方应继续履行本合同,并应尽快通知另一方。受阻方应可延长履行义务的时间,延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

如果不可抗力事件的影响持续达30天或以上时,双方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起10天内双方无法就此达成一致,任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

八、通知与送达

甲乙双方因执行本合同或与本合同有关的一切通知(含司法程序中的通知、送达)都必须按照本合同中的地址,以书面信函、传真、电子邮箱或双方约定的通讯方式进行。使用信函通知的应采用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真或类似的通讯方式,通知日期即为通讯发出日期,如使用挂号信件或特快专递,通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。如使用电子邮件方式,电子邮件到达接受方指定电子邮箱的时间为通知送达时间。如果因接受方原因(包括但不限于接受方拒收书面信函、接受方传真机关闭或故障、接受方电子邮箱地址不存在或者邮箱已满或者设置拒收等)导致通知发送失败,视为通知已经送达(发送方载明的书面信函寄出时间或者传真发送时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间)。法律文书送达适用于本条款约定。

如致甲方:【开封市生态环境局】

联系人:【田君】 电子邮箱:【 】

电话:【13503780609】 传真:【/】

地址:【开封市新区八大街市直机关综合办公楼八楼】

邮政编码:【475000】

如致乙方:【中通建设股份有限公司】

联系人:【崔玉东】 电子邮箱:【cuiyd@citcc.cn】

电话:【18937837128】 传真:【/】

地址:【开封市开发区六大街汉兴路交叉口】

邮政编码:【475000】

上述任何信息发生变更的,变更方应及时以书面形式通知另一方,未及时通知而影响本合同履行或造成对方损失的,应承担相应的责任。

九、法律适用和争议解决

9.1、本合同适用中华人民共和国法律。

9.2、所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可采取下述第【2】种争议解决方式：

(1) 将该争议提交【/】仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在【/】进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

(2) 向【甲方】所在地有管辖权的人民法院起诉。

9.3、仲裁或诉讼进行过程中，如果仲裁或诉讼的事项不影响合同的整体履行，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

十、其他条款

10.1、本合同履行期限内，乙方自身工作人员发生的意外或者是乙方自身工作人员造成第三人伤害的，均由乙方负责，与甲方无关。

10.2、本合同未尽事宜，由双方共同协商解决。

10.3、本合同经甲乙双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖双方公章或合同专用章后生效。本合同一式六份，甲乙双方各两份，市财政局备案两份。

甲乙双方签字盖章：

甲方(签章)：  开封市生态环境局

法人代表/授权代理人(签字)： 

通讯联系人： 田君

联系电话： 13503780609

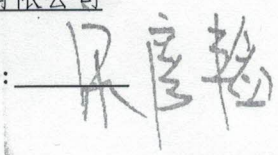
地址： 开封市新区八大街市直机关综合办公

楼八楼

签订地点： 开封

签约日期： _____

乙方(签章)：  中通建设股份有限公司

法人代表/授权代理人(签字)： 

通讯联系人： 崔玉东

联系电话： 18937837128

地址： 北京市经济技术开发区景园北街2号内

15号楼

签订地点： 开封

签约日期： _____

附件

开封市饮用水源地技防监控运营维护项目运营维护管理要求及管理考核计分办法

一、运行维护工作要求

1. 视频监控、视频监控平台运维技术要求

- (1) 日常巡检时，车辆巡检至监控点位周边后，需步行巡检至监控点位进行现场巡察，做好巡检记录，河道中间监控点位，需坐船或其他方式到达点位现场进行现场实时点位巡查，确保每日巡检数据真实性及有效性。
- (2) 日常巡检时应携带必要工具和材料：日记本、笔、锹、除尘布等。巡检工作要有巡检记录、发现问题及处理过程记录、巡线宣传工作记录。
- (3) 遇到以下情况时应适当增加巡检次数：大雨过后易塌方山坡（沟坎）、河（水）沟；五一、十一、春节等重要节假日；
- (4) 通信线路日常维护过程中，发现监控线路边有钻探、机械挖掘、推土或机械顶管、打桩、打洞、挖塘、打井爆破；近距离敷设管（杆）线、公路改造或扩建施工等危害监控线路安全的施工时，应立即制止，并立即汇报。情况严重的，应中止巡检，负责“三盯”工作。
- (5) 每月一次设备的除尘、清理，扫净监控设备显露的尘土，对摄像机、防护罩等部件要卸下吹风除尘，之后用无水酒精棉将各个镜头擦干净，调整清晰度，防止由于机器运转、静电等因素将尘土吸入监控设备机体内，确保机器正常运行；
- (6) 根据监控系统各部分设备的使用说明，每月检测其各项技术参数及监控系统传输线路质量，处理故障隐患，协助监控主管设定使用级别等各种数据，确保各部分设备功能良好，能够正常运行；
- (7) 运维公司需具备相应安防工程施工维护能力，对容易老化的监控设备部件每月一次进行全面检查，一旦发现老化现象应及时更换、维修，如摄像头等（维修、更换设备费用包含在维护费中，不再单独增加预算）；
- (8) 运维公司需具备相应通信施工及电子智能化设备维修维护能力，在巡检过程中发现监控设备、线路等被人为破坏或自然损坏，需在24小时内完成修复，如重要设备损坏（特殊功能摄像机等），无备用部件及设备，需在5个工作日内完成设备更换及调试（维修、更换设备费用包含在维护费中，不再单独增加预算）
- (9) 对易吸尘部分每月定期清理一次；
- (10) 对长时间工作的监控设备每周定期维护一次。

2. 视频监控平台驻场人员工作职责：

- (1) 视频监控平台日常巡查，观察平台运行是否正常；

- (2) 定时巡查监控画面，观察前端视频监控是否有异常，包括但不限于监控画面是否显示，监控角度是否变化、有无可疑人员在饮用水源地有不当行为、是否有人员非法捕捞、游泳或者
- (3) 溺水行为等，如发现有异常，需及时向相关职能部门进行汇报；
- (4) 如前端设备异常，在维修或者更换设备过程中需配合现场维护人员进行设备调试，保证监控设备维修的及时性；
- (5) 对前端监控及水站反馈信息进行汇总，对数据进行初步分析分类，并将每日数据汇报给相关职能部门；
- (6) 对监控平台设备外部进行每日打扫、防止设备外部有灰尘、污渍等；
- (7) 视频监控平台简单故障进程现场处理，如遇重大故障，需及时报备相关职能部门，并配合厂家及运维技术人员进行维修。

二、考核办法

甲方按照《开封市生态环境局开封市饮用水源地技防监控运营维护管理要求及管理考核计分办法》对运维单位进行考核，考核每季度1次，按考核结果出具正式的考核报告。考核报告作为运维合同付款依据。

三、考核标准

考核总分为100分，乙方每月提供运维报告，甲方根据考核结果进行付款，考核结果达到合格(90分)及以上，甲方支付剩余运营维护费用，即人民币(大写)拾捌万陆仟圆整(小写：186,000.00元)。考核结果低于90分，每低1分扣除乙方运营维护费1000元，并责令其限期整改，逾期整改不到位的，将给予通报批评、扣减运营维护费。每季度对乙方考核一次。其中：视频在线率考核60分、运维管理20分、异常问题处理20分。考核评分不低于90分，凭考核报告甲方支付乙方相应运维费用；考核结果低于90分，每低1分扣除乙方运营维护费1000元，并责令其限期整改，逾期整改不到位的，将给予通报批评、扣减运营维护费。

3.1、视频在线率考核(满分60分)

(1)视频在线率规定如下:

每日视频在线率=每日实际在线视频监控个数/全部视频监控应在线个数 $\times 100\%$;

月视频在线率=每日视频在线率之和/ 当月有效天数 ;

季度视频在线率=3个月视频在线率之和/3

年度视频在线率=每月视频在线率之和/12;

(2)扣除停电、自然灾害、停运等不可抗拒因素的影响,视频在线率应不低于90%,每低1个百分点扣0.5分。

(3)视频监控故障,导致全部视频监控应在线个数缺失分两种情况:

①由于运维不力,未及时发现设备故障并进行维修,导致视频监控超过24小时无法正常在线,无法正常在线的监控个数纳入“全部视频监控应在线个数”统计;

②非运维不力(停电、自然灾害、人为恶意破坏等),导致监控设备故障或损坏,无法正常在线的监控个数不纳入“全部视频监控应在线个数”统计。乙方需在5日内完成设备更换及调试,并使设备正常在线,如视频监控超过5日未能正常上线,将无法正常在线的监控个数纳入“全部视频监控应在线个数”统计。

3.2、运维管理要求(满分20分)

日常运维管理主要分视频监控、视频监控平台日常运维和视频监控平台驻场人员工作管理。视频监控、视频监控平台运维包含前端视频监控点位的日常巡检,通信线路日常维护,设备的除尘、清理,检测传输线路质量,处理故障隐患,损坏设备的维修、更换及调试等。视频监控平台驻场人员工作管理包含视频监控平台日常巡查,监控平台设备外部日常清理,配合现场维护人员进行设备调试,每日数据汇总并完成临时交办的日常工作。

1. 日常巡检(满分4分)

每日进行巡检,全年巡检次数不少于330次。车辆巡检至监控点位周边后,需步行巡检至监控点位进行现场巡察,做好巡检记录,河道中间监控点位,需坐船或其他方式到达点位现场进行现场实时点位巡查,确保每日巡检数据真实性及有效性。

未进行巡检或巡检不到位每发现一次扣0.5分。

2、特殊情况下巡检(2分)

大雨过后或灾害过后,在易塌方山坡(沟坎)、河(水)沟进行重点巡检,做好隐患排查工作;五一、十一、春节等重要节假日,增加巡检次数,确保视频监控系统可正常运行。

未进行巡检或巡检不到位每发现一次扣0.5分。

3、通信线路日常维护(2分)

通信线路日常维护过程中,发现监控线路边有钻探、机械挖掘、推土或机械顶管、打桩、打洞、挖塘、打井爆破;近距离敷设管(杆)线、公路改造或扩建施工等危害监控线路安全的施工时,应立即制止,并立即汇报。情况严重的,应中止巡检,负责“三盯”工作。

发现有危害监控线路安全的施工时,为及时上报并制止,每发现一次扣0.5分。

4、设备的除尘、清理(2分)

每月一次设备的除尘、清理,扫净监控设备显露的尘土,对摄像机、防护罩等部件要卸下吹风除尘,之后用无水酒精棉将各个镜头擦干净,调整清晰度,防止由于机器运转、静电等因素将尘土吸入监控设备机体内,确保机器正常运行;

每月未按照要求进行设备的除尘、清理,每发现一下扣1分。

5、故障隐患处理(2分)

根据监控系统各部分设备的使用说明,每月检测其各项技术参数及监控系统传输线路质量,处理故障隐患,协助监控主管设定使用级别等各种数据,确保各部分设备功能良好,能够正常运行。

对容易老化的监控设备部件每月一次进行全面检查,一旦发现老化现象应及时更换、维修,如摄像头等。

对易吸尘部分每月定期清理一次,对长时间工作的监控设备每周定期维护一次;

未按照要求进行隐患处理,达不到要求每1次扣除0.5分。

6、驻场人员日常巡检(4分)

视频监控平台日常巡查,观察平台运行是否正常;

定时巡查监控画面,观察前端视频监控是否有异常,包括但不限于监控画面是否显示,监控角度是否变化、有无可疑人员在饮用水源地有不当行为、是否有人非法捕捞、游泳或者溺水行为等,如发现有异常,需及时向相关职能部门进行汇报;

值班记录不规范、值班未及时发现故障、故障未能及时上报甲方的,或巡检不到位,每发现一次扣0.5分。

7、档案记录(2分)

巡检工作要有巡检记录、发现问题及处理过程记录、巡线宣传工作记录。驻场人员每日要统计好视频在线率的相关数据,并结合前端现场巡检人员,做好巡检记录、数据异常记录、发现的问题及处理过程记录等的相关档案,并保证记录连续性。设备维修和故障等记录应现场填写;以上所有档案记录必须妥善保管,不得毁坏。

运行故障统计不规范，或档案记录每缺1项及记录不全扣除0.5分。记录与历史数据不符，编造数据记录的按数据造假相关条款执行，并按国家相关法规处理。

8、日常工作处理(2分)

对监控平台设备外部日常清理，如前端设备故障，配合现场维护人员进行设备调试，视频监控平台简单故障进程现场处理，如遇重大故障，需及时报备相关职能部门，并配合厂家及运维技术人员进行维修。对每日的运维数据汇总并完成主管部门临时交办的日常工作；

日常工作处理不及时或未进行处理，未能配合相关人员处理故障或对数据进行每日汇总的，每发现一次扣除0.5分。

3.3、异常问题处理(满分20分)

1、设备异常问题处理（6分）

监控设备部件或线路，由于自身设备老化造成的设备离线，在接到甲方修复通知后，需在24小时内完成设备维修并恢复上线。如不能按时完成，每超时12小时扣0.5分。

监控设备因自然灾害、人为恶意破坏等造成监控设备严重损坏的，在接到甲方维修通知后，应在5日内进行修复或设备更换，并恢复设备上线。如不能按时完成，每超时1日扣0.5分。

设备异常问题处理后，需出具设备异常报修处理工单，报甲方进行签字确认。

表 2 设备异常报修处理工单

报修工单		
故障点位	报修时间	报修人
工单接收		
故障初步排查原因	接修时间	接修人
工单处理		
故障修复结果	异常恢复时间	处理人

工单反馈		
工单处理评价	工单反馈时间	确认人

2、报告制度(3分)

(1)、每月1次运维情况报告，季度结束后10天内上报业主单位。每少1次扣除1分。

(2)、每半年提供1次技防监控运营维护情况报告，报告包括视频监控在线率情况、工单处理情况、设备维护情况、运维档案记录、运维总结，运维期限半年期结束后15天内上报业主单位。

(3)、视频监控平台，不得无故停机。如需停机，应提前向业主单位报告，批准后方可停机。在紧急情况下停机，须1小时内报告。违规1次扣除1分。

(4)、若发现视频监控平台设备故障或其它原因影响视频监控平台正常运行的，应在1小时内报告业主单位相关工作人员，并结合业主单位进行紧急修复。违规1次扣除1分。

3、数据造假(4分)

发现数据造假，考核扣除4分，并立即终止合同，按照生态部《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》(环发〔2015〕175号)以及相关法律法规处理。

4、通报批评(2分)

受到省、市生态环境部门通报批评的，每1次扣除1分。

5、硬件配置(5分)

(1)、应配备两辆专用运维车辆，每少1辆扣除1分。

(2)、应在服务区域设置专用服务办公地点，达不到要求扣除2分。

(3)、应在办公地点设立备品备件库，达不到要求扣除2分。

(4)、备品备件库应具备有足够的备品备件及备用仪器，并根据实际情况进行补充，每发现一次备件不足影响运维工作扣除0.5分。

四、考核办法打分表

表三 考核办法打分表

开封市生态环境局开封市饮用水源地技防监控运营维护及管理考核表				
考核单位		考核日期		
考核项目	考核内容	扣分	得分	备注
视频在线率 (60分)	视频在线率(60分)			
运行管理 (20分)	日常巡检(4分)			
	特殊情况下巡检(2分)			
	通信线路日常维护(2分)			
	设备的除尘、清理(2分)			
	故障隐患处理(2分)			
	驻场人员日常巡检(4分)			
	档案记录(2分)			
	日常工作处理(2分)			
异常问题处理 (20分)	设备异常问题处理(6分)			
	报告制度(3分)			
	数据造假(4分)			
	通报批评(2分)			
	硬件配置(5分)			
合计	总分(100分)			
考核组(签字):				
备注: 打分标准见开封市生态环境局开封市饮用水源地技防监控运营维护及管理考核计分办法				

五、各品备件清单

表 4 系统备品备件

序号	商品名称	型号	品牌	单位	数量
1	200万智能警戒侦测球形摄像机	DS-NACN54220I-KF	海康威视	台	15
2	球机支架	DS-1602ZJ	海康威视	个	15
3	360° 全景智能分析 球型摄像机	iDS-2DP1636ZIX-VWS	海康威视	台	1
4	前端存储设备	DS-8616NX-K9	海康威视	台	1
5	监控专用硬盘	DS40HKVS-VH1 4T	海康威视	块	12
6	智能警戒全彩枪机	DS-2CD2T27WV-L	海康威视	台	5
7	交换机	S5720-28P-LI-AC	华为	台	2
8	二合一防雷器	SP-RJ45/24 (K)	万佳	个	20
9	监控立杆	定制	定制	个	13
10	室外防护箱	定制	定制	个	18
11	太阳能光伏板	DS-2WL0000-P10S18G	海康威视	套	10
12	光纤收发器	DS-3D01T-A(SC)	海康威视	台	18
13	光纤盒	4 口 FC 接口	厚德缆胜	台	18
14	ODF 配线架 96 芯	96 芯 SC 接口	厚德缆胜	台	1
15	视频管理软件平台	iSecure Center	海康威视	套	1
16	视频管理服务器	DS-VE22S-B 4114	海康威视	台	1
17	核心交换机	DS-3E3554-H	海康威视	台	1
18	解码器	DS-6912UD	海康威视	台	1
19	网络机柜	服务器机柜	海康威视	台	1