

2024-2025 年视频及门禁设备维保服务合同

采购编号：ZC3204000002323001968（长效）

ZC3204000002323001967（污水）

甲方：常州市排水管理处
住所地：常州市飞龙东路 116 号
法定代表人：许光明
统一社会信用代码：123204004672884078



乙方：联通（江苏）产业互联网有限公司
住所地：南京市鼓楼区古平岗 4 号 C 座二层
法定代表人：周斌
统一社会信用代码：91320106MA1WH7D7XE

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照江苏中冠工程咨询有限公司的采购结果签订本合同。

第一条项目概况

- 项目名称：ZG2023070/视频及门禁设备维保服务
- 项目地点：各维保设备所在地
- 维修范围：甲方管辖范围内的视频及门禁设备维保服务
- 服务期限：自 2023 年 12 月 1 日 起至 2025 年 11 月 30 日 止。
- 维修清单：见附件 1。

第二条合同文件组成

合同文件应能互相解释，互为说明，其组成如下：

- 本合同协议书；
 - 中标通知书；
 - 招标文件及相关说明；
 - 乙方中标的投标文件；
 - 乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。
- 当合同文件出现含糊不清或不相一致，按以上优先顺序进行解释。

第三条履约保证金

1. 合同签订后 30 日内，乙方将履约保证金（人民币 30000 元，大写叁万元）汇入甲方账户，户名：常州市财政局，开户银行：江苏银行常州龙城大道支行，账号：83100120010000019。

2.如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3.按照合同约定应退还的履约保证金在项目服务结束后 15 个工作日内无息退还给乙方。

第四条合同价格与支付

1.合同价格

本合同价款包括提供本服务所需的人工、材料、设备、运输、维修安装、管理费、利润、保险、规费、税金等全部费用。合同有效期内不作调整。

如果在履行合同过程中适用的税收发生变化，如税率的增减、增加或废除税种或现行规定的解释和使用的变更，都不再对合同价格进行调整、增加或减少。本合同涉及的发票均需按付款时的增值税税率开具，该税费已包含在合同价款中。

本合同为固定单价合同，**单价根据《视频及门禁设备维保服务分项报价表基准价》* 中标折扣确定，本项目中标折扣：95%**。乙方实际完成的工作量由甲方使用部门进行签证，合同价款按确定的单价和签证量进行计算。本合同两年服务期预算为 60.14 万元。

2.价款支付

2.1 本合同价款根据单价和签证量进行计算。合同价款是假设乙方通过维修考核（考核得分在 90 分以上的）情况下计算的价款，而非实际支付款。实际支付款为依据《维修考核表》（见附件 7）的考核结果扣除相应金额（违约金）后应支付的价款。

考核得分在 90 分（含）以上的，全额支付合同价款。考核得分低于 90 分（不含）的，每低一分扣除合同价款的 2%作为违约金。

2.2 乙方必须在当年的偶数月月月底前向甲方报送当期 2 个月相应结算资料,甲方审核后通知乙方开具相应金额的发票。甲方在收到发票后 15 个工作日内支付当期服务费。

2.3 甲方应将服务费汇入以下乙方账户：

户名：联通（江苏）产业互联网有限公司；帐号：4301024319100225195；开户行：中国工商银行南京山西路支行。

如乙方的账户信息错误或发生变更，须书面通知甲方，否则一切后果由乙方承担。

第五条双方权利与义务

1.合同生效后，甲方应在 10 个工作日内将泵站、污水厂地点分布情况等有关事项告知乙方；同时乙方应在 10 个工作日内，提供维修人员名册清单及其本公司的社保证明复印件（原件备查）。维修前甲方负责将维修内容、维修地点及时告知乙方并进行安全交底。

2.乙方的中标不代表其获得甲方设备的唯一维修资格，综合考虑需维修设备的具体情况，为保证城市排水设施的安全稳定运行,甲方有权根据实际情况委托第三方进行维修。

3.乙方应在合同签订一个月内为参与本维修项目的作业人员购买不低于 50 万元额度

的雇主责任险或人身意外险的；

4.乙方在接收到甲方使用部门的维修内容后，应在规定期限内完成维修工作，出现需要甲方购买设备或其他特殊情况时应书面汇报甲方，以保证甲方的维修进度。甲方负责采购维修过程中必须更换的甲供设备（如摄像头等）。乙方维修进度或质量不能满足甲方要求时，甲方有权利要求乙方增加维修人员数量或进行人员调换，乙方应予配合并采取相应措施保证维修进度。

5.设备的解体、组装或隐蔽工程必须在甲方使用部门在场或甲方使用部门许可的其他方式下进行（如：通过视频、拍照等）；如发现乙方未按此要求进行设备解体及组装，甲方有权要求乙方重新解体并组装，由此造成的一切损失（包括因此延误时间对甲方造成的损失）均由乙方承担。

6.乙方应做好故障零部件的登记工作，对拆解的部件妥善保管并交由甲方处置。乙方未交予甲方而自行处置的，甲方有权不予支付相关零部件的维修费用。

7.当甲方认为某项维修内容较为复杂需进行方案论证时，在书面告知乙方后，由乙方编制施工方案，乙方技术负责人审核、签字并加盖单位公章后方可实施。

8.甲方帮助协调乙方服务过程中遇到的突发情况。

第六条 服务要求

1. 时间要求

1.1 乙方在接到甲方的维修要求后，需在 24 小时内到现场开展维修工作。

1.2 在现场进行维修作业的需在接到维修要求后 5 日内完成，定期保养作业需在 7 日内完成，自甲方发出维修通知之日起计算（APP 下达工单的以系统时间为准），返厂维修的需在接到维修要求后 10 日内修毕返回甲方现场并完成安装（此日期作为交付日期），等待甲供设备或其他甲方认可的情况除外。

1.3 甲方在防汛、抢修等特殊情况下，在发出维修通知时以书面或可追溯的电子记录（含微信、短信、APP 工单等）形式注明该事项为应急抢修，乙方需在发出通知之时起 4 小时内响应并抵达现场开展维修工作。

1.4 前款所指“xx 小时内响应并到现场开展维修工作”，是指乙方及时响应维修需求，抵达现场分析判断故障原因、着手开展维修或应急处置措施，并非要求乙方需在 xx 小时内修毕交付。”

2. 质量要求

2.1 乙方维修质量必须符合附件 2 规定的技术要求。

2.1 甲方有权对乙方维修时使用的零部件材质进行抽检，抽检方式分为现场检查或第三方检测机构送样检测。如检测结果合格则由甲方支付检测费用，如检测不合格则由乙方支付检测费及更换零部件后的复检费用。

2.2 维修完成后由甲方相关部门进行验收，维修质保期 1 年，质保期自该项维修工作通过验收之日起计算。

在质保期内因乙方维修质量问题导致故障，则由乙方负责返修，由此产生的所有费用由乙方承担，同时质保期自返修完毕之日起重新计算。经双方确认其他异常情况除外。

3. 签证要求

3.1 乙方在对设备进行维修前，应与甲方使用部门确认设备原有状态。在设备解体后，与甲方使用部门一同确认维修内容和工程量并填写《维修内容预算表》（附件 3）。

3.2 在完成维修工作后，甲乙双方应在稳定运行一个月后完成验收并于完成验收工作后 15 天内完成签证资料。乙方会同甲方使用部门对已完成的作业内容进行签证时应填写《设备维修验收记录表》（附件 4）《定期检查、保养记录表》（附件 5）一式三份，甲方使用部门一份，乙方两份，乙方在汇总结算时向甲方采购部门提供一份。

3.3 乙方应建立维修记录台账，对每台设备的维修时间、设备状态、拆解情况、维修内容、投运时间、试运行情况等内容，以便甲方及相关部门检查。《设备维修台账》（附件 6）

4. 考核要求

4.1 甲方可对乙方按合同、招标文件及双方认可的技术标准等进行服务及时性和维修质量的考核。每个结算周期进行一次考核，考核要求见附件 7《维修保养考核表》。

4.2 甲方有权根据国家法律法规要求，并结合工作特点和实际情况修改或增添相关维修、保养的要求和考核办法等，上述要求和办法视为本合同不可分割的一部分。

4.3 乙方需在完成验收工作后 15 天内完成签证资料，乙方须按甲方要求的格式提交纸质及电子版的维修验收签证及支付申报材料，延期提交签证资料的扣除服务费用 2000 元/次，如遇法定节假日或不可抗力应予顺延。考核扣款单格式见合同附件 8。

5. 安全要求

5.1 乙方在对设备进行起吊、装卸、运输、拆装、维修、调试时，必须遵照国家和甲方有关安全作业的规定和要求。

5.2 乙方在对设备进行拆线、外运及接线安装前，必须与甲方使用部门负责人确认设备与控制线路的对应关系及电路的通断情况。

5.3 保养和维修之前，必须先进行有毒有害易燃易爆气体的检测，并做好防护；检测仪器须定期校验，合格后方可使用。需要下井作业的，下井作业前监理必须到场审批后才能进行下井作业，下井作业按照《排水处有限空间作业安全管理规定》执行。

5.4 双方在签订本合同的同时签订《安全生产协议》（附件 9）。

5.5 合同签订后 10 个工作日内签订《派遣证明》（附件 10）、《环保安全承诺书》（附件 11）。

第七条 违约责任

1.乙方遇到特殊情况不能在合同规定的时间内完成维修任务时,应及时将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方,经甲方确认后可酌情延长作业时间,否则将收取误期赔偿费。

2.乙方无正当理由,未能达到本合同规定的维修服务要求的,按照第4款的规定根据考核结果扣除相应合同价款作为违约金。

3.乙方未在规定的时间内响应甲方的维修任务的,乙方应支付违约金 500 /次,同时甲方有权按其认为适当的条件和方式将未完成维修的设备发由第三方维修。乙方应承担甲方将未完成维修设备交由第三方维修产生的额外费用,以及因此而造成的一切损失。

4.乙方未能按本合同规定按时完成维修(包括因验收不合格需返修而造成逾期的),乙方应支付延期违约金。乙方支付延期违约金,不能解除乙方按照合同要求继续完成设备维修的义务。违约金的计算方式按天计算,具体如下:

(1)逾期完成维修 1-7 日的,每台维修设备应支付违约金人民币 200 元/天;

(2)逾期完成维修 8-14 日的,每台维修设备应支付违约金人民币 300 元/天;

(3)逾期完成维修 15 日以上(包括本数)的,如未影响甲方正常运行的,每台维修设备应支付违约金人民币 500 元/天。如影响甲方正常运行的,按照本条第5款处理;

乙方逾期报送结算资料的,应支付的违约金参照逾期完成维修违约金标准执行。

5.因乙方未能按时完成维修工作,或因维修质量问题影响甲方正常运行的,除扣除该项维修工作全部维修费用外,乙方还应支付该项维修费 300%或人民币 30000 元的违约金(以金额较高者为准),违约金不足以弥补损失的,甲方有权向乙方进行进一步的索赔。

6.零部件经甲方抽检不合格的,乙方应支付违约金 1000/次。

7.乙方未经甲方同意转包、分包的,应支付违约金 1000/次。

8.本合同违约金最高不超过合同总价的 30%,该违约金不以甲方的实际损失为限。因乙方交付的标的物存在质量问题导致甲方或第三人造成损害的,由乙方承担赔偿责任,甲方因此遭受第三方索赔的,有权向乙方追偿。。

9.因乙方违约造成甲方损失的,除承担相应违约金外,乙方还应赔偿甲方因此受到的直接和间接经济损失,包括但不限于甲方实际经济损失及预期的经济利益、甲方对第三方承担律师等中介机构费用、仲裁费用、调查取证费用、交通费用等。

10.本合同规定的违约金、损失赔偿金、乙方应承担的费用甲方均有权在履约保证金或服务费中扣除,履约保证金金额及服务费不足时,甲方有权向乙方进行进一步的索赔。

11.本合同规定的违约金均为惩罚性违约金,其目的不仅包括事先确定违约后的赔偿金额,更是为了督促对方守约而约定的违约金。

12.违约金的扣款单格式同样适用合同附件 8

第八条合同变更及终止

1.本合同内容如需变更或补充，应经甲乙双方协商，共同签署书面补充协议，经招标代理机构鉴证后生效。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

2.合同的解除

2.1 如甲方和乙方协商一致，可以解除合同，并报政府采购监管部门审查备案。

2.2 在本合同履行过程中，如有下列情况出现，除扣除相应违约金外，甲方有权单方解除本合同并扣除履约保证金：

- (1) 乙方累计两次在服务质量考核中被判为不合格的（考核分低于 80 分）；
- (2) 乙方累计 3 次以上（包括本数）未能在规定时间内响应维修任务的；
- (3) 乙方逾期完成维修任务超过 30 日的或累计 3 次未能在规定时间内完成维修任务的；
- (4) 乙方未能在合同签订一个月内为参与本维修项目的作业人员购买不低于 50 万元额度的雇主责任险或人身意外险的；
- (5) 未经甲方同意进行转包或分包的；
- (6) 有欺诈行为的（以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）；
- (7) 乙方未能按时完成维修工作，或因维修质量问题严重影响甲方正常运行的；
- (8) 乙方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者有其他违约行为致使不能实现合同目的的。

2.3 发生以上情形的，除解除合同外，甲方有权采取以下方式追究乙方违约责任：

- (1) 三年内乙方不得参与甲方任何有关政府采购、服务的招标项目；
- (2) 对乙方在下一期定点服务招标、评标中给予适当扣分。

2.4 一旦甲方根据合同条款解除部分或全部合同，甲方有权按其认为适当的条件和方式将未完成维修的设备发由第三方维修。乙方应承担甲方将未完成维修设备交由第三方维修产生的额外费用（第三方维修价格与原合同维修价格之间的差价），以及因此而造成的一切损失。乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务。

第九条 诚实信用

乙方不得向甲方任何员工行贿（包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等），以图获取任何不正当商业利益特殊的商业待遇。

第十条 保密

1.除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术资料、商业秘密和商业信息等。

2.未经另一方的同意披露本合同保密信息的，由此产生的责任由披露方承担，造成对

方损失的，由披露方予以赔偿。

3.本合同保密期限为长期，本合同无论因何种原因终止，本条约定均继续保持其原有效力。

第十一条通知和送达

1.合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过双方指定的联系人和联系方式进行。联络方法发生变更的，变更方应及时书面通知另一方。在另一方收到有关通知之前，另一方根据变更前的地址所作出的联络和通讯应视为有效。

甲方联系人：袁旭，电话：15861192918，

联系邮箱：1007831516@qq.com，qq：1007831516，

地址：常州市飞龙东路 116 号。

乙方联系人：虞盛，电话：15651230709，

联系邮箱：15651230709@wo.cn，qq：506157201，

地址：常州市钟楼区通江南路 168 号。

2.以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，以快递签收日期为送达日期，被送达方拒收或无法送达的，自交邮后第 3 日视为已经送达。

3.合同履行中若产生争议而需要提交司法裁决时，上述地址及联系人均作为司法文书的接收地址和接收人。

第十二条不可抗力

1.不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。

2.任何一方由于不可抗力事件而影响其履行合同义务时，可以免除或部分免除由此造成的逾期等违约责任。

3.受不可抗力影响的一方须在不可抗力发生后 3 日内，将不可抗力事件的具体情况书面通知另一方。遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，并在不可抗力事件发生后 15 日内以书面形式向对方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。

第十三条争议的解决

1.因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方友好协商解决，如双方不能协商解决的，任何一方均可向常州仲裁委员会申请仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

2.在仲裁期间，本合同继续履行。

第十四条合同生效及其它

1. 本合同自授权代表签字或签章并加盖单位印章、采购代理机构鉴证后生效。

2. 本合同一式玖份，以中文书写，甲方陆份、乙方贰份、招标代理机构壹份。
3. 本合同的签订地为常州市飞龙东路 116 号。

第十五条合同附件

1. 本合同包括 11 个附件。

附件 1 《设备维修清单》

附件 2 《设备维修保养技术要求》

附件 3 《设备维修内容预算表》

附件 4 《设备维修验收记录表》

附件 5 《设备定期检查、保养记录表》

附件 6 《设备维修台账》

附件 7 《维修保养考核表》

附件 8 《考核扣款通知单》

附件 9: 《安全生产协议》

附件 10: 《派遣证明》

附件 11: 《环保安全承诺书》

2. 上述附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(以下签署页，无正文)

甲方（盖章）：常州市排水管理处
法定代表人或授权委托代表签字：
日期：2023年10月27日
联系电话：_____



乙方（盖章）：联通（江苏）产业互联网有限公司
法定代表人或授权委托代表签字：
日期：____年__月__日
联系电话：1561001912601



政府采购合同鉴证（章）
招标代理机构：江苏中冠工程咨询有限公司

附件 1：设备维修清单

设备维修服务价格表									
序号	名称	原有品牌	原有型号	规格参数	数量	单位	基准单价	中标折扣	备注
1	200 万红外枪机	大华	DH-IPC-HFW3268PM-I1	详见规格参数表	1	台	560	95%	
2	200 万全彩枪机	大华	DH-IPC-HFW3279PM-LED	详见规格参数表	1	台	630		
3	400 万红外枪机	大华	DH-IPC-HFW3468PM-I1	详见规格参数表	1	台	640		
4	400 万全彩枪机	大华	DH-IPC-HFW3479PM-LED	详见规格参数表	1	台	720		
5	200 万红外球机	大华	DH-SD-6C3258-HNY-D BG	详见规格参数表	1	台	3000		
6	200 万全彩球机	大华	DH-SD-6C3268-HNY-X BG	详见规格参数表	1	台	3700		
7	400 万红外球机	大华	DH-SD-6C3486-HNY-G BPS	详见规格参数表	1	台	3700		
8	400 万全彩球机	大华	DH-SD-6C3497-HNY-G B-AD	详见规格参数表	1	台	4300		
9	硬盘录像机（2 盘位 8 路）	大华	DH-NVR2208-I2-PG	详见规格参数表	1	台	1200		
10	硬盘录像机（4 盘位 16 路）	大华	DH-NVR4416-4KS2/I-PF	详见规格参数表	1	台	3000		
11	硬盘录像机（8 盘位 32 路）	大华	DH-NVR4832-4KS2/I-PF	详见规格参数表	1	台	3900		
12	单门双向门禁控制器	大华	DH-ASC1201C-D	详见规格参数表	1	台	1000		
13	双门双向门禁控制器	大华	DH-ASC1202C-D	详见规格参数表	1	台	1100		
14	四门双向门禁控制器	大华	DH-ASC1204C-D	详见规格参数表	1	台	1500		
15	门禁磁力锁及安装	大华	DH-ASF280B	详见规格参数表	1	台	550		
16	出门按钮	大华	DH-ASF900	详见规格参数表	1	台	25		
17	读卡器	大华	DH-ASR1100B	详见规格参数表	1	台	400		

18	摄像机电源	大华			1	只	50	95%	
19	不锈钢监控立杆				1	根	1000		4米立杆,含设备运输、水泥固定及接地设备
20	硬盘	希捷 4T			1	块	650		
21	室外防水箱	400*300*200			1	只	500		不锈钢材质
22	枪机支架				1	只	75		不锈钢材质
23	24V 电源	24V/5A			1	只	50		
24	球机支架				1	只	75		不锈钢材质
25	光纤收发器				1	台	150		
26	摄像机防雷器	BSP M2 BE HF5			1	台	800		
27	光端机	国产			1	台	600		
28	线路更换修理费(单次)				1	次	1000		当线路出现断裂,需重新排管穿线时,增计线路更换修理费1次,含材料开槽施工费用
29	人工安装修理费(单次)				1	次	700		按摄像头损坏报修直至全部修复为1次,包括除清单上列明的其他所有辅材
30	自控系统平台接入整合				1	次	1000		
31	泵站视频门禁设备保养				1	次、座	200		以泵站为单位或以河道为单位
32	门禁钥匙箱				1	次	1000	带读卡器及电磁锁,样式见现场	
33	泵站门禁系统安装或修复				1	次、套	900	以门禁主机为单位进行安装或修复,含清单中无报价的辅件	

规格参数表

序号	名称	原有型号	规格参数
1	200 万红外枪机	DH-IPC-HFW3268PM-I1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用星光级低照 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 200 万(1920×1080)@25fps; 2. 支持 H. 265 编码，压缩比高; 3. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4. 镜头类型：定焦，3.6mm/6mm/8mm/12mm 焦距可选； 5. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米； 6. 支持绊线入侵，区域入侵分析； 7. 支持走廊模式； 8. 视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264B；MJPEG； 9. 支持图像亮度；对比度；锐度；饱和度；伽马设置； 10. 支持网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；智能动检（人）；安全异常报警； ▲11. 当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~30 帧/秒。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 12. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 13. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 14. 工作电压：DC12V（±30%）；POE（802.3af）； ▲15. 支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 16. 支持 IP67 防护等级；
2	200 万全彩枪机	DH-IPC-HFW3279PM-LED	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用星光级低照 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 200 万(1920×1080)@25fps; 2. 支持 H. 265 编码，压缩比高; 3. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4. 镜头类型：定焦，2.8mm/3.6mm/6mm 焦距可选，镜头光圈：F1.0； 5. 内置高效暖光补光灯，最大暖光监控距离 30 米； 6. 支持绊线入侵，区域入侵分析； 7. 支持走廊模式； 8. 视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264B；MJPEG； ▲9. 同一静止场景相同主观图像质量下，样机在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 95%；开启智能编码功能，样机处于监看或录像状态，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显铅齿、拉毛现象，24h 录像码流存储不超过 3GB（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 10. 支持图像亮度；对比度；锐度；饱和度；伽马设置； 11. 支持网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；智能动检（人）；安全异常报警； 12. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 13. ▲宽动态能力综合评价得分应 100，宽动态能力不小于 121dB。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 14. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存

			<p>储环境；</p> <p>15. 支持内置 MIC；</p> <p>16. 工作电压：DC12V（±30%）； POE（802.3af）；</p> <p>17. 支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时,可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。</p> <p>18. 支持 IP67 防护等级</p>
3	400 万红外枪机	DH-IPC-HFW3468PM-I1	<p>1. 采用星光级低照 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps；</p> <p>2. 支持 H. 265 编码, 压缩比高；</p> <p>3. 最低照度：0.002lux（彩色模式）； 0.0002lux（黑白模式）； 0lux（补光灯开启）；</p> <p>4. 镜头类型：定焦, 3.6mm/6mm/8mm/12mm 焦距可选；</p> <p>5. 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米；</p> <p>6. 支持绊线入侵, 区域入侵分析；</p> <p>7. 支持走廊模式；</p> <p>8. 视频压缩标准：H. 265； H. 264； H. 264B； MJPEG；</p> <p>9. 支持图像亮度； 对比度； 锐度； 饱和度； 伽马设置；</p> <p>▲10. 可通过浏览器在预览画面框选出曝光区域, 以该区域作为参考区域曝光（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲11. 可设置 4 套场景参数, 不同场景参数可按时间设置自动切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>12. 支持网络断开； IP 冲突； 非法访问； 动态检测； 视频遮挡； 绊线入侵； 区域入侵； 电压检测； 智能动检（人）； 安全异常报警；</p> <p>13. 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境；</p> <p>▲14. 当触发报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值, 设定范围 1~60 帧/秒（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>15. 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境；</p> <p>16. 工作电压：DC12V（±30%）； POE（802.3af）；</p> <p>17. 支持 IP67 防护等级。</p>
4	400 万全彩枪机	DH-IPC-HFW3479PM-LED	<p>1. 采用星光级低照 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>2. 支持 H. 265 编码, 压缩比高；</p> <p>3. 最低照度：0.002lux（彩色模式）； 0.0002lux（黑白模式）； 0lux（补光灯开启）；</p> <p>4. 镜头类型：定焦, 2.8mm/3.6mm/6mm 焦距可选, 镜头光圈：F1.0；</p> <p>5. 内置高效暖光补光灯, 最大暖光监控距离 30 米；</p> <p>6. 支持绊线入侵, 区域入侵分析；</p> <p>7. 支持走廊模式；</p> <p>8. 视频压缩标准：H. 265； H. 264； H. 264B； MJPEG；</p> <p>9. 支持图像亮度； 对比度； 锐度； 饱和度； 伽马设置；</p> <p>10. 支持网络断开； IP 冲突； 非法访问； 动态检测； 视频遮挡； 绊线入侵； 区域入侵； 电压检测； 智能动检（人）； 安全异常报警；</p> <p>11. 可设置 IP 地址进行访问控制, 在白名单模式中, 中有添加在白名单的 IP 地址中才允许访问样机, 白名单可以添加 200 个 IP。</p> <p>12. 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境；</p> <p>▲13. 宽动态能力综合评价得分应≥100, 不小于 120dB。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>14. 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境；</p>

			<p>15. 工作电压: DC12V (±30%); POE (802.3af);</p> <p>16. 支持 IP67 防护等级;</p>
5	200 万红外球机	DH-SD-6C3258-HNY-DBG	<p>1. 采传感器类型: ≥1/2.8 英寸 CMOS; 像素: ≥200 万; 最大分辨率: ≥1920×1080;</p> <p>2. 视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG;</p> <p>3. 最低照度: 彩色: ≤0.005lux@F1.6 黑白: ≤0.0005lux@F1.60Lux (红外灯开启);</p> <p>4. 最大补光距离: ≥150m (红外); 补光类型: 红外;</p> <p>5. 镜头焦距: 5mm~115mm; 光学变倍: ≥23 倍;</p> <p>6. 视场角: 水平: 58.7°~3.3° 垂直: 32.9°~1.9° 对角: 66.6°~3.8;</p> <p>7. 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪</p> <p>8. 支持电子防抖; 支持电子透雾;</p> <p>9. 音频输入: ≥1 路; 音频输出: ≥1 路; 支持语音对讲;</p> <p>10. 音频压缩标准: G. 711a; G. 711Mu; G. 726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G723; PCM</p> <p>11. 报警输入: ≥2 路; 报警输出: ≥1 路;</p> <p>12. 键控速度: 水平: 0.1°/s~200°/s 垂直: 0.1°/s~20°/s;</p> <p>13. 预置点速度: 水平: ≥200°/s 垂直: ≥100°/s;</p> <p>14. 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 -20°~90° 自动翻转 180° 后连续观察, 无观察盲区;</p> <p>15. 支持不少于 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径;</p> <p>16. 供电方式: DC24V/2.5A±25%;</p> <p>17. 支持 IP66 防护等级;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>18. 球机尺寸: ≥6 寸;</p>
6	200 万全彩球机	DH-SD-6C3268-HNY-XBG	<p>1. 采传感器类型: ≥1/2.8 英寸 CMOS; 像素: ≥200 万; 最大分辨率: ≥1920×1080;</p> <p>2. 视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG;</p> <p>3. 最低照度: 彩色: ≤0.005lux@F1.6 黑白: ≤0.0005lux@F1.60Lux (红外灯开启);</p> <p>4. 最大补光距离: 150m (红外); 30m (白光); 补光类型: 红外+白光;</p> <p>5. 镜头焦距: 4.8mm~110mm; 光学变倍: ≥23 倍;</p> <p>6. 视场角: 水平: 58.5°~2.8° 垂直: 33.2°~1.5° 对角线: 67.5°~3.2°;</p> <p>7. 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪;</p> <p>8. 支持电子防抖; 支持电子透雾;</p> <p>9. 音频输入: ≥1 路; 音频输出: ≥1 路; 支持语音对讲;</p> <p>10. 音频压缩标准: G. 711a; G. 711Mu; G. 726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; PCM;</p> <p>11. 报警输入: ≥2 路; 报警输出: ≥1 路;</p> <p>12. 键控速度: 水平: 0.1°/s~200°/s 垂直: 0.1°/s~20°/s;</p> <p>13. 预置点速度: 水平: ≥200°/s 垂直: ≥100°/s;</p> <p>14. 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 -20°~90° 自动翻转 180° 后连续观察, 无观察盲区;</p> <p>15. 支持不少于 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径;</p> <p>16. 供电方式: DC24V/2.5A±25%;</p> <p>17. 支持 IP66 防护等级;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>18. 球机尺寸: ≥6 寸;</p>

7	400 万红外球机	DH-SD-6C3486 -HNY-GBPS	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采传感器类型: $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS; 像素: ≥ 400 万; 最大分辨率: $\geq 2560 \times 1440$; 2. 视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG; 3. 最低照度: 彩色: $\leq 0.005 \text{lux}@F1.6$ 黑白: $\leq 0.0005 \text{lux}@F1.60 \text{Lux}$ (红外灯开启); 4. 最大补光距离: 150m (红外); 补光类型: 红外; 5. 镜头焦距: 5mm~125mm; 光学变倍: ≥ 25 倍; 6. 视场角: 水平: $51.9^\circ \sim 3.0^\circ$ 垂直: $39.7^\circ \sim 2.2^\circ$ 对角线: $63.1^\circ \sim 3.7^\circ$ 7. 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪; 8. 支持电子防抖; 支持电子透雾; 9. 音频输入: ≥ 1 路; 音频输出: ≥ 1 路; 支持语音对讲; 10. 音频压缩标准: G. 711a; G. 711Mu; G. 726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; PCM; 11. 报警输入: ≥ 2 路; 报警输出: ≥ 1 路; 12. 键控速度: 水平: $0.1^\circ / \text{s} \sim 200^\circ / \text{s}$ 垂直: $0.1^\circ / \text{s} \sim 20^\circ / \text{s}$; 13. 预置点速度: 水平: $\geq 200^\circ / \text{s}$ 垂直: $\geq 100^\circ / \text{s}$; 14. 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续观察, 无观察盲区; 15. 支持不少于 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径; 16. 供电方式: DC24V/2.5A $\pm 25\%$; 17. 支持 IP66 防护等级; TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护; 18. 球机尺寸: ≥ 6 寸;
8	400 万全彩球机	DH-SD-6C3497 -HNY-GB-AD	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采传感器类型: $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS; 像素: ≥ 400 万; 最大分辨率: $\geq 2560 \times 1440$; 2. 视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG; 3. 最低照度: 彩色: $\leq 0.005 \text{lux}@F1.6$ 黑白: $\leq 0.0005 \text{lux}@F1.60 \text{Lux}$ (红外灯开启); 4. 最大补光距离: 30m (白光); 150m (红外); 补光类型: 红外+白光; 5. 镜头焦距: 4.8mm-120mm; 光学变倍: ≥ 25 倍; 6. 视场角: 水平: $55.8^\circ \sim 2.3^\circ$ 垂直: $31.9^\circ \sim 1.3^\circ$ 对角线: $63.7^\circ \sim 2.7^\circ$ 7. 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪; 8. 支持电子防抖; 支持电子透雾; 9. 音频输入: ≥ 1 路; 音频输出: ≥ 1 路; 支持语音对讲; 10. 音频压缩标准: G. 711a; G. 711Mu; G. 726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; PCM; 11. 报警输入: ≥ 2 路; 报警输出: ≥ 1 路; 12. 键控速度: 水平: $0.1^\circ / \text{s} \sim 200^\circ / \text{s}$ 垂直: $0.1^\circ / \text{s} \sim 20^\circ / \text{s}$; 13. 预置点速度: 水平: $\geq 200^\circ / \text{s}$ 垂直: $\geq 100^\circ / \text{s}$; 14. 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续观察, 无观察盲区; 15. 支持不少于 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径; 16. 供电方式: DC24V/2.5A $\pm 25\%$; 17. 支持 IP66 防护等级; TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护; 18. 球机尺寸: ≥ 6 寸;

9	硬盘录像机 (2 盘位 8 路)	DH-NVR2208-I 2-PG	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主处理器：工业级嵌入式微控制器； 2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 3. 操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作； 4. 接入路数：≥8 路； 5. 网络带宽：≥80Mbps 接入、≥80Mbps 存储、≥60Mbps 转发 6. 硬盘口：≥2 个，SATA3.0，单盘最大 10T； 7. 支持手动录像、报警录像、动态检测录像、智能录像； 8. 支持播放/暂停/停止/快进/快退/倒放/逐帧播放；支持全屏、备份（剪切/文件）、局部放大、开关音频功能； 9. 视频压缩标准：Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 10. 音频压缩标准：PCM/G711A/G711U/G726/AAC 11. 分辨率：16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1； 12. 解码能力：1 路 16M@20fps；1 路 12M@20fps；2 路 8M@30fps；4 路 5M@30fps；5 路 4M@30fps；8 路 1080P@30fps；； 13. 多路回放：支持不少于 8 路回放； 14. 画面分割：主屏：1、4、8、9 分割；辅屏：1、4、8、9 分割； 15. 支持动检、视频遮挡、视频丢失、IPC 外部报警； 16. 支持前端设备掉线、存储错误、存储满、IP 冲突、MAC 冲突、登陆锁定、网络安全异常； 17. 音频输入：≥1 路，RCA 输入口，语音对讲输入；音频输出：≥1 路，RCA 输出口，复用语音对讲输出； 18. HDMI 接口：≥1 个，最大支持 4K 分辨率输出；VGA 接口：≥1 个； 19. 人脸检测前智能性能（路数）：≥8 路；人脸识别前智能性能（路数）：≥8 路，前 FD+前 FR 支持 8 路
---	---------------------	----------------------	--

10	硬盘录像机 (4 盘位 16 路)	DH-NVR4416-4 KS2/I-PF	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主处理器：工业级嵌入式微控制器； 2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 3. 操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作； 4. 接入路数：≥16 路； 5. 硬盘接口：≥4 个，SATA3.0，单盘最大 10T； 6. 分辨率：16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1； 7. 解码能力：不开智能：1 路 16M@20fps；1 路 12M@20fps；2 路 8M@30fps；4 路 5M@30fps；5 路 4M@30fps；10 路 1080P@30fps；开智能：1 路 16M@20fps；1 路 12M@20fps；2 路 8MP@30FPS；3 路 5MP@30FPS；4 路 4MP@30FPS；8 路 1080P@30FPS； 8. 多路回放：支持≥16 路回放； 9. 报警输入：≥16 路；报警输出：≥4 路； 10. 画面分割：主屏：1、4、8、9、16 分割；辅屏：1、4、8、9 分割； 11. 音频输入：≥1 路，RCA 输入接口，语音对讲输入；音频输出：≥1 路，RCA 输出接口，复用语音对讲输出； 12. HDMI 接口：1 个，最大支持 4K 分辨率输出；VGA 接口：1 个； 13. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 14. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看； 15. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式； 16. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 17. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR； 18. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 19. 支持预览图像与回放图像的电子放大； 20. 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 21. 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 22. 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 23. 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 24. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式； 25. 支持不少于 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余
----	----------------------	--------------------------	--

11	硬盘录像机 (8 盘位 32 路)	DH-NVR4832-4 KS2/I-PF	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主处理器：工业级嵌入式微控制器； 2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 3. 操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作； 4. 接入路数：≥32 路； 5. 硬盘接口：≥8 个，SATA3.0，单盘最大 10T； 6. 分辨率：16MP； 12MP； 8MP； 5MP； 4MP； 3MP； 1080p； 720p； D1； 7. 解码能力：不开智能：1 路 16M@20fps； 1 路 12M@20fps； 2 路 8M@30fps； 4 路 5M@30fps； 5 路 4M@30fps； 10 路 1080P@30fps； 开智能：1 路 16M@20fps； 1 路 12M@20fps； 2 路 8MP@30FPS； 3 路 5MP@30FPS； 4 路 4MP@30FPS； 8 路 1080P@30FPS； 8. 多路回放：最大支持 16 路回放； 9. 报警输入：≥16 路；报警输出：≥4 路； 10. 画面分割：主屏：1/4/8/9/16/25/36；辅屏：1/4/8/9/； 11. 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能； 12. 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 13. 音频输入：≥1 路，RCA 输入口，语音对讲输入；音频输出：≥1 路，RCA 输出口，复用语音对讲输出； 14. HDMI 接口：≥1 个，最大支持 4K 分辨率输出；VGA 接口：≥1 个； 15. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 16. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看； 17. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式； 18. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 19. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR； 20. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 21. 支持预览图像与回放图像的电子放大； 22. 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 23. 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 24. 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 25. 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 26. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式； 27. 支持不少于 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余
----	----------------------	--------------------------	---

12	单门双向门禁控制器	DH-ASC1201C-D	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防爆性能优良 2. 集成报警、门禁、消防报警接入 3. 采用 32 位高处理器，支持 TCP/IP 通讯方式 4. 具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器的接入 5. 韦根接口支持国际标准 W26\W34，可无缝兼容第三方产品 ▲6. 应可接入 2 个读卡器，其中 1 个 RS485 读卡器和 1 个 wiegand 读卡器；还应具有以下接口：1. 报警输入接口 2 个；2. 事件输入接口 2 个；3. 门磁输入接口 1 个；4. 开门按钮接口 1 个；5. 电锁输出接口 1 个；6. 报警输出接口 2 个。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） ▲7. 系统应具有应急开启的方法。如消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） ▲8. 系统应具有手动或自动校时功能（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 9. FLASH 存储容量为 16M，最大支持 100,000 个持卡者，150,000 条刷卡记录 10. 具有防反潜、多重验证、远程验证等多项专项功能，支持首卡开门 11. 支持普通卡、VIP 卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发 12. 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 13. 支持卡片、密码、指纹各种组合方式开门，支持分时段开门 14. 支持 128 组时间表及 128 组假日时段表，支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置 15. 所有连接端口均具备过流和过压保护，当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，任何操作不会导致电源损坏 16. 具有丰富的事件记录存储及上传功能，断网后可将数据存储在本地，网络恢复后继续上传 ▲17. 应支持指纹识别装置等生物识别设备。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） ▲18. 外接设备功能：通过外接设备，应可支持 10 卡识读、二维码识读、NFC 识读、二代身份证识读和 RFID 卡识读。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 19. 主机具有备用电池设计，外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电，保证门禁系统正常运行 20. 工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%；
----	-----------	---------------	---

13	双门双向门禁控制器	DH-ASC1202C-D	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业型专业设计, 带锁具及铰链转动结构, 可承受 80kg 力, 防爆性能优良 2. 集成报警、门禁、消防报警接入 3. 采用 32 位高处理器, 支持 TCP/IP 通讯方式 4. 具有双通讯协议设计, 同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器的接入 5. 韦根接口支持国际标准 W26\W34, 可无缝兼容第三方产品 ▲6. 应可外接 4 个读卡器, 其中 2 个 RS485 读卡器和 2 个 wiegand 读卡器; 还应具有以下接口: 1. 报警输入接口 4 个; 2. 事件输入接口 4 个; 3. 门磁输入接口 2 个; 4. 开门按钮接口 2 个; 5. 电锁输出接口 2 个; 6. 报警输出接口 4 个。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) ▲7. 应具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) ▲8. 系统应具有手动或自动校时功能(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 9. FLASH 存储容量为 16M, 最大支持 100,000 个持卡者, 150,000 条刷卡记录 10. 具有防反潜、多门互锁、多重验证、远程验证等多项专项功能, 支持首卡开门 11. 支持普通卡、VIP 卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发 12. 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定, 支持黑白名单及巡逻卡设定 13. 支持卡片、密码、指纹各种组合方式开门, 支持分时段开门 14. 支持 128 组时间表及 128 组假日时段表, 支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置 15. 所有连接端口均具备过流和过压保护, 当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时, 任何操作不会导致电源损坏 16. 具有丰富的事件记录存储及上传功能, 断网后可将数据存储在本地, 网络恢复后继续上传 ▲17. 应支持指纹识别装置等生物识别设备。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) ▲18. 通过外接设备, 应可支持 IC 卡识读、二维码识读、NFC 识读、二代身份证识读和 RFID 卡识读。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 19. 工作温度: -30℃~+60℃, 工作湿度: ≤95%;
----	-----------	---------------	--

14	四门双向门禁控制器	DH-ASC1204C-D	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业型专业设计, 带锁具及铰链转动结构, 可承受 80kg 力, 防爆性能优良 2. 集成报警、门禁、消防报警接入 3. 采用 32 位高处理器, 支持 TCP/IP 通讯方式 4. 具有双通讯协议设计, 同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器的接入 5. 韦根接口支持国际标准 W26\W34, 可无缝兼容第三方产品 6. 可接入读卡器数量 8 个, 其中 4 个 RS485 读卡器和 4 个 wiegand 读卡器; 报警输入接口 8 个; 事件输入接口 8 个; 门磁输入接口 4 个; 开门按钮接口 4 个; 电锁输出接口 4 个; 报警输出接口 8 个。 ▲7. 主机应具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) ▲8. 系统平台应具有视频联动报警功能。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 9. FLASH 存储容量为 16M, 最大支持 100,000 个持卡人, 150,000 条刷卡记录 10. 具有防反潜、多门互锁、多重验证、远程验证等多项专项功能, 支持首卡开门 11. 支持普通卡、VIP 卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发 12. 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定, 支持黑白名单及巡逻卡设定 13. 通过外接设备, 可支持 1C 卡识读、二维码识读、NFC 识读、二代身份证识读、RFID 卡识读等。 14. 支持 128 组时间表及 128 组假日时段表, 支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置 15. 所有连接端口均具备过流和过压保护, 当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时, 任何操作不会导致电源损坏 16. 具有丰富的事件记录存储及上传功能, 断网后可将数据存储在本地, 网络恢复后继续上传 17. 具有看门狗保护功能, 可对内置程序进行诊断, 在数据发生异常时自动复位 18. 内置 RTC (支持夏令时), 支持手动校时、自动校时功能 19. 数据断电永久保存, 支持在线升级 20. 工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, 工作湿度: $\leq 95\%$
15	门禁磁力锁及安装	DH-ASF280B	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品款式: 磁力锁; 2. 外壳材料: 铝合金; 3. 表面工艺: 电镀拉丝; 4. 信号输出: COM/NO/NC; 5. 门状态检测: 1 路, 继电器; 6. 安全类型: 断电开门; 7. 最大拉力: $280\text{kg}\times 2$ ($600\text{Lbs}\times 2$) 直线拉力; 8. 电源: 不标配; 9. 供电方式: DC 12V 650X2(mA); 10. 产品尺寸: $500\text{mm}\times 48.6\text{mm}\times 26\text{mm}$; 11. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$; 12. 安装方式: 明装
16	出门按钮	DH-ASF900	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外壳材料: 塑料外壳; 2. 产品尺寸: $86\text{mm}\times 86\text{mm}\times 25\text{mm}$; 3. 工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$; 4. 工作湿度: $\leq 95\%$; 5. 净重: 0.1kg

17	读卡器	DH-ASR1100B	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持刷卡开门模式，操作简便 2. 非接触式读卡，可读取 Mifare 卡（IC 卡）卡号、身份证序列号 3. 读卡频率 13.56MHz 4. 支持 RS485 通信和韦根通信 韦根接口支持国际标准 W34（其它韦根协议可定制），可无缝兼容第三方产品 5. 支持在线升级 6. 带蜂鸣器和指示灯提示功能 7. 所有连接端口均具备过流和过压保护 8. 内部灌胶处理，支持明线安装方式 9. 防护等级：IP66
<p>注：★所有设备须接入现有安防管理平台，实现统一设备管理、视频预览、视频回放，报警联动、设备管理、人员管理、人员发卡、发片授权，报警联动；等相关功能。（提供无缝对接承诺函并加盖原安防管理平台商公章）</p>			

附件 2：设备维修保养技术要求

1. 设备的维修作业需在 5 个工作日内完成, 等待甲供零件部件或其他招标人认可的情况除外。
2. 招标人在防汛、抢修等特殊情况下, 有权利对维修时间提出更严格的要求, 中标人应合理安排自身工作计划, 尽量满足招标人的相关需求。
3. 设备维修前, 首先应由双方根据故障现象初步判断故障原因, 再确定维修范围, 招标人对实际维修内容进行逐一签证。除对故障零部件进行维修更换外, 还应对线路、硬盘等进行全面的检查, 必要时进行相关维修。
4. 设备监控进行维修时, 执行招标文件规定的相关项目服务。除规定项目外, 还应对系统进行相关检查, 如发现缺陷情况报招标人认可后进入其它维修程序并逐一签证。
5. 设备保养应清洁摄像头: 对摄像机、防尘罩等部件彻底吹风除尘, 之后用无水酒精将镜头擦干净, 调整清晰度。
6. 设备保养应清洁硬盘录像机及相关设备: 对硬盘录像机彻底吹风除尘, 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。
7. 设备保养应查看现场环境: 室外温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 10%~100%, 室内温度 $+5^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$, 相对湿度控制 10%~80%。如果不符合应作登记并提出建议并改进。
8. 设备保养应清理遮挡物: 主要指树枝, 绿化等, 受绿化单位修剪进度的影响及泵站外围影响, 包括地道绿化等。(此项在 3 个月内重复出现则此次保养不合格不计费)
9. 设备保养应检测监控系统: 各项技术参数及监控系统传输线路质量, 处理故障隐患。
10. 设备保养应对容易老化设备及长时间工作的监控设备进行全面检查并及时更换维修, 流程符合合同条款 3.1。
11. 设备保养应监控系统和设备进行优化, 合理建议安排监控中心的网络需求(带宽等)。
12. 设备维修保养不对其他设备造成影响, 尤其是泵站控制系统及相关通讯。
13. 设备维修保养后设备相关配置符合甲方设置要求。

附件 3：设备维修内容预算表

《维修内容预算表》

使用部门	泵站所	使用地点	奔牛立交	设备名称	大华球机	型号规格	DH-SPSDW230UA
现场编号	101	送修日期	2023.04.07	修毕日期	2023.04.07	返修标记	第(0)次返修

设备参数记录：生产厂家：浙江大华；生产日期：2020年2月；型号：DH-SPSDW230UA；出厂编号：65S300562U5221

故障现象：球机、枪机黑屏

1、维修情况描述：经检查球机枪机通电自检正常，电源线测线仪测试正常，网线测试两芯不通，寻找断裂处位于道板下方，测试断裂处至机房端不通。显示器连接录像机后无法启动，录像机主板故障，更换录像机后硬盘检测无录像，硬盘磁头损坏；检查易损设备：电源线网线接头正常、交换机正常；机柜内灰尘擦拭，录像机交换机表面灰尘擦拭，摄像机镜头灰尘擦拭

维保工作量签证及费用计算								
计价序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	签证数量	单价(元)	小计(元)
18	视频维修		人工安装修理费		次	1	***	
							合计：	

维修内容工作量进行确认

经办人：_____ 负责人：_____

注：上表为填写样式。

附件 4：设备维修验收记录表

维修验收记录表

编号：

使用部门		使用地点		规格型号		维修时间	
		现场编号		出厂编号		计价分类	xxx 设备 xx KW
维修内容 签证	项目名称	规格型号	数量	维修前		维修后	
部门经办人：				维保单位经办人：			
维保周期：		年 月 日 ---		年 月 日			

附件 5：设备定期检查、保养记录表

xxx 定期检查、保养记录表				
编号：_____ 部门 _____ 号				
部门名称		xxx 编号		
规格型号		生产日期	上次检查日期	
维保人员				本次检查日期
部位	序号	检查内容	检查情况	是否更换或维修
	1			是() 否()
	2			是() 否()
	3			是() 否()
	7			是() 否()
	8			是() 否()
	9			是() 否()
甲方：		乙方：		
日期：		日期：		
<p>说明：以上检查结果得出需进行更换或维修的情况，需得到甲方的确认后转入维修流程；</p> <p style="padding-left: 20px;">保养单下发、确认、结算同维修流程；</p> <p style="padding-left: 20px;">表单中检查内容包括保养前后的相关状态及照片；</p> <p style="padding-left: 20px;">以泵站数量为基准，非视频设备的套数为基准。</p>				

附件 6：设备维修台账

设备维修台账							
序号	泵站名称	维保日期	设备名称	型号规格	维修保养内容/项目	金额(元)	质保周期
1	晋陵	2022.12.12	人工安装 维修费	监控 网线	监控网线 断裂，断 裂处接线 维修	***	2022.12.12-2023.12.11
2	镇澄 西	2022.12.15	人工安装 维修费	***	交换机故 障无法启 动、更换 新交换机 1 个	***	2022.12.15-2023.12.14
合计						***	

注：上表为填写样式。

附件 7：维修保养考核表

维修保养考核表

考核时间： 年月- 年月

序号	考核内容	评分说明	考核分数
1	维保响应及时性评价	基础得分 15 分,每延误一次扣 2 分,在应急抢修任务中单次响应到达现场时间在 30 分钟内加 1 分,最高得 20 分	
2	维保完成时间评价	基础得分 15 分,每延误一次扣 2 分,在应急抢修任务中单次响应处置完成在 1 小时内加 1 分,最高得 20 分。因维保延误造成运行事故的,单次扣除 10 分。	
3	安全作业评价	基础得分 10 分;现场维修过程中因存在风险被甲方或监理单位勒令停止作业的,每次扣 5 分;出现意外情况造成人员受伤或设备损坏的,每次扣 5 分;造成事故的,扣除该项全部得分。	
4	维保质量评价	最高分 50 分,在 50 分的基础上每出现返修一台/次扣除 3 分(可追溯质保期内其他考评周期内的维保记录)。因维保质量造成运行事故的,单次扣除 10 分。	
总计评分:		总分 100 分,评分 90 分及以上不扣款,低于 90 分工程结算的系数为 0.9	
考核评定:			

注: 1. 本考核表一式贰份,甲乙双方各执一份。

2. 考核的基础分为 90 分。

甲方经办人:

甲方负责人:

(盖章)

考核日期:

附件 9：安全生产协议

安全生产协议

甲方：常州市排水管理处

乙方：联通（江苏）产业互联网有限公司

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据国家有关法规，明确双方的安全生产责任，确保施工安全，双方在签订视频及门禁设备维保服务的同时签订本安全生产协议。

一、承包工程项目

1. 项目名称：视频及门禁设备维保服务
2. 作业内容：视频及门禁设备维保服务
3. 项目期限：见合同

二、协议内容

1. 为了切实加强施工现场安全生产管理，双方本着平等、自愿的原则，签订本协议书。

2. 甲乙双方必须认真贯彻国家和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、文明施工、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。乙方必须服从属地有权行政部门或单位的管理，并使施工项目达到相关部门的安全、文明、交通、环保等方面的要求

3. 甲方应审核乙方的承包资质：包括乙方的经营承包资质；特种作业人员操作资质；特种设备的年审资料及合格证明等。

4. 甲方应对乙方进行施工前的环保、职业健康和安全培训，向乙方介绍甲方有关的环保、职业健康和安全生产方面的程序、规范、制度和标准要求。

5. 甲方应向乙方提供环保、职业健康和安全服务（作业）所必需的技术资料或说明。

6. 乙方必须为派遣至甲方服务的人员依法缴纳各种社会保险，并向甲方提依法缴纳各种社会保险的凭据或单据的影印件。

7. 乙方派遣到甲方服务（作业）的人员必须经过乙方相关的环保、职业健康和安全操作的培训，并在“派遣证明中注明所接受培训的状况。甲方有权核查乙方服务（作业）人员接受培训的情况，乙方应如实提供相关资料或证据接受核查。

8. 乙方派遣到甲方提供服务(作业)的特种作业人员应提供特种作业操作资格证原件或影印件。特种设备应提供有效的年审资料及合格证明。

9. 乙方在甲方提供服务(作业)过程中应指定专人担任服务(作业)现场安全管理检查人员。该现场安全管理检查人员应向甲方管理部门备案。

10. 乙方不得使用国家明令禁止使用的设备和材料,所使用的设备和材料不得产生噪声污染、大气污染、水体污染、和土壤污染。乙方在提供服务(作业)过程中所产生的危险废弃物,必须依法处理。如乙方违反国家及地方有关环境保护方面的法律或法规,造成实际污染,影响到甲方利益并造成实际损失时,由乙方承担全部的赔偿责任。

11. 乙方在甲方从事建筑或设备安装施工时,施工之前必须充分做好安全施工的准备工作,完成《各类作业审批表》,对于较大、较复杂的工程项目,应编制《安全施工组织方案》

12. 乙方保证所携带的设备、器械、工具等工作状况良好。符合相关的标准、规范及安全使用的要求。对于因使用不规范的、不符合标准的、不安全的设备、器械,工具而造成的意外事故承担全部责任。由此对甲方造成实际损失的,应承担赔偿责任。

13. 乙方服务(作业)人员在甲方提供服务(作业)时应遵守甲方的各项规章制度。从事危险作业(有限空间作业、动火作业、高处作业、临时用电等)前,应按合同约定执行,经核准后,方可作业。

14. 乙方服务(作业)人员在甲方提供服务(作业)时应遵安全操作规程,不得违章指挥和违章操作。

15. 乙方应有安全管理制度,做好电工等工种的持证上岗的管理工作。

16. 乙方必须重视安全生产的管理,加强本单位员工安全生产责任制度,增强员工的法制观念,提高员工的安全生产意识和自我保护能力,督促员工自觉遵守安全生产法律法规和规章制度。

17. 乙方在服务期间必须严格执行《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国合同法》等相关规定。

18. 乙方应充分考虑到工作环境内可能存在 H₂S、CO 等有毒有害气体,在服务期间如需下井作业需采取强制通风、佩戴防毒面具等安全措施,并考虑相关应急预案、实行工作票制度,确保达到安全生产的目的,甲方不再进行另外的安全技术交底。

19. 乙方在服务期间必须注意用电安全，专人负责监督接拆电缆作业，禁止带电作业。乙方有接受甲方的督促、检查和指导的义务。

20. 乙方在涉及起重设备（包括外协吊车）的使用时，需充分考虑使用安全，禁止野蛮操作及无证操作，甲方不再进行另外的安全技术交底。

21. 甲方有协助乙方搞好安全生产、用电安全以及督促检查的义务，乙方服务(作业)人员在甲方提供服务(作业)期间如发生违反甲方规章制度，违反安全操作规程的行为或现象时，或乙方被查出隐患，甲方有权责令乙方限期予以纠正。若乙方未采取纠正措施，继续违反甲方规章制度，违反安全操作规程时。甲方可视情况进行每次 1000—3000 的经济处罚，处罚金额将由甲方财务部门根据处罚通知单从应付承包合同款中直接予以扣除。造成损失的追究法律责任。对甲方违章指挥或其他不合理要求，乙方有权拒绝，并可向上级部门举报。

发生一般安全生产责任事故但未造成人员伤亡的，或产生较大社会影响的事件，甲方有权要求乙方停工整改，乙方应向甲方支付 5000 元/次的违约金。

22. 在服务过程中的个人安全防护用品，由乙方自理，乙方应督促现场服务人员自觉穿戴好安全防护用品。

23. 贯彻谁作业谁负责安全的原则，作业期间乙方作业范围内发生的人员伤亡、火灾、机械等安全生产事故均由乙方负责。甲方有协助进行紧急抢救和保护现场的义务，并按规定报有关职能部门。

24. 本协议订的各项规定适用于立协单位双方，如遇有同国家的有关法规不符合者按国家和常州市的有关规定执行。

25. 本协议与合同同日生效，甲乙双方必须严格执行，由于违反本协议而造成伤亡事故，由违约方承担一切经济损失。

26. 本协议一式四份，甲乙双方各执二份。

甲方：单位名称（盖章）

常州市排水管理处

授权代表

地址：常州市飞龙东路 116 号

年月____日 年____月____日



乙方：单位名称（盖章）

联通（江苏）产业互联网有限公司

授权代表

地址：南京市鼓楼区古平岗 4

号 C 座二层



附件 11：《环保安全承诺书》

环保安全承诺书

欢迎进入常州市排水管理处的现场施工作业，为使您在服务期间的工作能安全、顺利的进行。请您认真遵守以下列各项安全规定：

- 一进入施工\服务区域时必需戴：安全帽等防护用品。
 - 一所有人应注意现场安全，遵守相关的操作规程。
 - 一保护施工现场的环境不受污染。不使用国家明令禁用的有污染性和放射性的材料和设备。
 - 一对施工现场的噪声进行控制，不使用噪声超标的设备。
 - 一施工完毕后彻底清理现场，保持整洁，整齐。
 - 一特种作业人员必须遵守持证上岗的原则。
 - 一因施工临时用电的，向甲方申请并由甲方监理负责向甲方用电部门联系，并遵守用电部门对配送电的控制；
 - 一在同一区域内与本项目其他工程交叉作业时，必须请甲方监理与相关方进行协调，取得书面许可确认，在确保双方安全的情况下可以进行施工作业。
 - 一严禁触摸施工、维修服务对象以外的设备，未经许可禁止使用其他单位存放在现场的施工工具。
 - 一禁止将儿童和非施工服务人员带入现场。
 - 一运输工具及个人车辆在厂内必须限速行驶，并按规定停放在停车区域内。
 - 一进入本公司服务区域应遵守甲方及施工单位的各项规章制度。
- 如有违反上述有关规定，相关责任人应及时制止并予以警告，多次违章或情节严重的，可责令承包单位换人，因违反违反上述规定造成的意外事故，责任者负全责。

常州市排水管理处

-
- * 我已参加常州市排水管理处组织的安全培训，并知道有关安全规定。
 - * 在常州市排水管理处服务期间，我将遵守甲方的各项安全规定，严格按照操作规程操作，对因违章操作发生的事故负责，并承担所有与此相关的责任。

单位名称：

日期：

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名