

# 山东省政府采购合同

(货物类)

项目名称:2024 年度中央林业草原生态保护恢复资金荣  
成大天鹅国家级自然保护区监控设施改造与监测

合同编号:SDGP371082000202502000015A\_01

计划编号:37108200090080020250002

采购人:荣成大天鹅国家级自然保护区管理服务中心

供应商:荣成市大唐印象农业科技有限公司

采购代理机构: 山东永平房地产评估有限公司

签订时间: 二零二五年四月十五日

采购人（全称）：荣成大天鹅国家级自然保护区管理服务中心

供应商（全称）：荣成市大唐印象农业科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就项目采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

## 一、项目概况

1. 项目名称：2024 年度中央林业草原生态保护恢复资金荣成大天鹅国家级自然保护区监控设施改造与监测。

2. 供货地点：采购人指定地点。

3. 供货内容和范围（具体详见附件《计划采购与供应设备清单》）：

### （一）原电子视频监控系统升级改造工程

（1）新增全景监控摄像头：在天鹅湖观鸟塔、养鱼池湾南侧楼房顶、烟墩角村铁门槛山顶新增 3 处高清视频监控设施。共安装 6 个全景监控摄像头。

（2）新增 3 处普通视频监控点：在天鹅湖金水河入海口西侧护岸堤拐角新增 1 处、在东侧沙坝集中观鸟区围栏外侧和沙坝尾端新增 2 处普通视频监控设施。共安装 3 个球机、6 个枪机。

（3）优化 1 处普通视频监控点位：将车祝沟村东侧 1 处视频监控转移至六中值守点南侧护岸堤处。

（4）更换 18 个老旧故障摄像头：保护区现有的 54 个视频监控探头中，有 10 球机、8 枪机探头已损坏，无法使用，重新更换探头及配套支架、电线、电箱等。

(5) 监控后台管理系统进行提升改造：对现有监控后台管理系统进行设备升级改造，配备视频综合分析一体机平台、录像设备、硬盘等。

(6) 在保护区管理服务中心办公房内新建 8.5 m<sup>2</sup> 监控电子 LED 小间距显示屏 1 处，配套设备包括显示终端设备、解码拼控一体机等。

## (二) 红外感应相机工程

红外感应相机 30 台（布设点位：烟墩山 10 台、天鹅湖沙坝 10 台、天鹅湖北侧湿地 10 台）。

## (三) 水质监测仪与气象监测仪工程

在保护区天鹅湖、养鱼池湾区域安装多参数水生态监测仪 2 套、七参数气象监测仪 2 套。

(1) 在天鹅湖、养鱼池湾分别安装 1 套多参数水生态监测仪，实现重点区域水生态环境实时监测。

(2) 在天鹅湖、养鱼池湾分别安装 1 套七参数气象监测仪，实现重点区域小环境气候实时监测。

## **二、供货期**

2025 年 11 月 30 日前完工。

## **三、质量标准**

符合相关技术要求及行业标准。

## **四、签约合同价与合同价格形式**

1. 签约合同价为：

人民币（大写）壹佰叁拾万零捌仟元壹角肆分(¥1308000.14 元)；

2. 合同价格形式：总价合同。

## 五、项目经理

供应商项目经理：白玉良。

## 六、资金来源

预算内资金\_\_\_/\_\_\_元；财政专户资金：1308000.14元；自筹资金：\_\_\_/\_\_\_元。

## 七、付款方式

项目验收合格后，根据上级部门对项目资金拨付进度要求，待财政资金下达后付合同价款的90%，剩余10%于第二年年底前付清。

## 八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

## 九、合同文件构成

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标（成交）通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）技术标准和要求；

- (5) 图纸（如果有）；
- (6) 供货清单及报价表；
- (7) 其他合同文件。

2. 在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

3. 上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 十一、签订时间

本合同于 2025年4月15日 签订。

## 十二、签订地点

本合同在 荣成市 签订。

## 十三、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十四、合同生效

本合同自签订之日起生效。

### 十五、合同份数

本合同一式伍份，均具有同等法律效力，采购人执贰份，供应商执贰份，代理机构一份。

采购人（公章）  荣成大天鹅国家级自然保护区管理服务中心	荣成大唐印象农业科技有限公司
住所：荣成市成山镇六村	住所：荣成市河阳东路116号
法定代表人：慕思华	法定代表人：唐鲁明
委托代理人：孙阳	委托代理人：唐鲁明
电话：0631-7573676	电话：0631-7652666
传真：/	传真：/
开户银行：中国工商银行荣成市支行	开户银行：招商银行股份有限公司威海荣成支行
账号：1614028509200180518	账号：631901303710666
邮政编码：264319	邮政编码：264300

## 合同条款

### 第一条 采购与供应

1.1 本合同价款最终双方以实际验收的数量结算。

1.2 本合同所采购与供应设备的数量为暂定量，供应商按附件 1《计划采购与供应设备清单》所列品种和规格供货，最终以经采购人验收合格实际数量为准。

1.3 本合同所采购与供应设备的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应设备的计量单位，为中华人民共和国法定公制计量单位（除技术规范标准另有规定外）。

1.5 本合同所采购与供应设备的单价，指运抵本项目现场指定地点交货综合价，包括设备费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、供应商合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等供应商履行本合同规定义务的全部价款与费税，除本合同第 1.6 条规定的因素外，不得因政府政策变动、市场环境改变、税率调整等而调整。

1.6 本合同综合单价按下列第（1）种办法进行调整。

（1）综合单价包干，价格不可调整。

（2）具体调价办法：    。

### 第二条 质量要求

2.1 供应商应在交货同时向采购人提供本合同所采购与供应设备制造商出具的书面质量保证书。

2.2 本合同所采购与供应的设备，应符合现行中华人民共和国国家标准及行业标准，各项技术性能指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位

检测中心检验必须符合国标要求。合同执行过程中，若出现新的国家标准，则以更新后的标准为准。

2.3 供应商的设备供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和 ISO9000 质量体系标准。

2.4 本合同所采购与供应设备的质量保证期自验收合格之日起 1 年。

2.5 质量保证期内，供应商无条件的向采购人提供缺陷产品的免费维修、更换等服务，质保期外，终身负责维修并只收取成本费，所需的备品备件应该按照承诺优惠措施及优惠价格供应。由专职工程师负责随时为采购人免费提供技术咨询、7X24 小时全天候在线，保证在接到采购人故障电话后立即响应，保证 8 小时内排除故障。针对采购人提出的书面要求，供应商必须在 3 日内给予书面答复。如有必要，供应商在 3 日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由供应商承担。

2.6 不论任何原因，供应商借故推脱或拒绝采购人提出的维修、更换等服务请求，采购人有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给供应商的货款中扣除，并保留进一步索赔的权利。维修或更换设备的质量保证期相应延长 6 个月。

2.7 质量保证期内，如因供应商产品质量导致出现项目质量问题，由此造成的一切损失由供应商承担。

2.8 其他质量要求：∟。

### **第三条 供货时间及地点**

3.1 供货及通知方式：按批次供货，时间及数量以采购人书面通知为准。在运输、装卸过程中发生的安全事故责任，供应商自行承担。

3.2 供货地点：供应商负责送货至项目现场卸至采购人指定的卸货地点，并承担费用。

#### **第四条 验收标准、方法、地点及期限**

4.1 数量验收：甲乙双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收，采购人应保证设备随到随验。供应商应对在采购人现场的计量数据进行确认。

##### **4.2 质量验收：**

(1) 进行数量验收的同时，采购人按要求进行尺寸和外观质量验收，尺寸和外观质量符合要求方可卸车，否则不得卸车。

(2) 外观质量符合要求的，采购人根据实际情况按规定取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如采购人、本项目建设单位或监督单位提出异议，参照有关标准规范，结合现场情况解决，供应商必须满足上述三方的有关质量的意见。

(3) 2025年11月30日前安装调试完毕，由供应商向项目使用部门提出交付验收申请，经双方验收合格后，由采购人出具表明“验收合格”的《验收报告》作为最终结算依据。

(4) 抽检未发现不合格产品不代表供应商供应产品全部合格，如因供应商产品问题造成采购人供货期、质量、劳务等损失，全部责任均由供应商承担。

(5) 外观及检验不合格的设备，供应商应在接采购人通知后24小时内清理出项目现场，并承担本次的检测费用，造成的一切损失由供应商承担。

(6) 其他：现场现货检验，采购人如有异议3日内提出，供应商24小时内负责处理。

4.3 标的物所有权自卸货完毕双方签字确认后转移，但经验收确认为不合格的，供应商必须根据采购人要求无条件退换。

4.4 对项目验收发生的劳务报酬费用支出，第一次验收合格的，由采购人承担；对于首次验收不合格，重新验收产生的费用，由过错方承担。

## **第五条 安全文明施工与环境保护**

### **5.1 安全文明施工**

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：符合国家安全要求。

### **5.1.2 文明施工**

合同当事人对文明施工的要求：执行地方相关标准。

5.1.3 供应商负责在设备供货、指导安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、设备的安全。供货服务期间发生的一切安全事故，由供应商承担全部责任，并承担由此发生的一切费用。

采购人不承担供应商和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任，承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险，费用自行承担。本项目需特殊防护的内容：针对施工现场情况及迎检等需要，应采取不同的防护措施，费用自行承担。

## **第六条 预付款**

6.1 预付款的支付时间和金额（或占合同价款的比例）：      。

6.2 扣回预付款的时间、比例：      /      。

## **第七条 货款支付：**

7.1 供应商按照采购人要求的时间，依据甲乙双方共同确认的结算金额和结算明细向采购人开具结算 100%的增值税发票，否则采购人有权拒绝支付货款且不

构成违约。

7.2 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支付方式的付款方式，具体付款方式以双方每次付款前协商确定为准。

### 7.3 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的，致使采购人不能按合同付款，采购人不承担延期付款利息及违约金。

若供应商不按要求开立银行账户，导致货款或项目款延期支付，采购人不承担延期付款利息及违约金，供应商不得因此停止合同的履行。

## 第八条 合同变更

8.1 由于项目变更，采购人向供应商提出书面合同变更，供应商应予以接受。甲乙双方共同修订的合同条款，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要，采购人对所采购设备的数量和送货时间如有变更，及时通知供应商，供应商按变更后的数量和送货时间供货，新增或减少的设备价格不变。

## 第九条 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

采购人收货代表：孙 阳，联系电话：0631-7573676。

供应商交货代表：唐鲁明，联系电话：0631-7652666。

双方更换各自代表时，应及时通知对方，以确保设备顺利交接。

9.2 供应商应将设备按合同约定时间运至采购人指定地点，并经采购人指定收货代表和采购人项目所属其他 3 人及以上及供应商签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中，如果供应商不能按时交货，应在 24 小时内以书面形式通报采购人，采购人视情况确定是否同意变更供货时间。如采购人不同意变更供货时间，可自行采购部分或全部设备。采购人在自行采购和接收该违约部分设备时实际发生的所有额外费用和因此给采购人造成的损失，从应支付给供应商的货款中扣除，采购人同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外，供应商提供的全部设备须采用国家、企业、行业标准要求包装，并同时满足方便所供设备长途及短途运输的要求，并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明设备的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、供应商、收货人、交货地、承运人等，并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 供应商应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的正常及临时规定有充分了解和理解，不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 供应商应提供本合同所采购与供应设备制造商的名称、法定地址、联系方式等，如果供应商是本合同所采购与供应设备生产厂商的指定代理销售单位，供应商还应向采购人提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 供应商运抵采购人指定现场的设备，交货单据上应详细列明当次供应设备的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应设备在使用过程中，采购人打开包装进行质量、性能等的检验时，发现质量问题告知供应商，供应商应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 供应商应向采购人提交本合同所采购与供应设备的技术文件，包括材

质报告（设备质量检验报告）和生产合格检验报告，以及按照项目竣工验收规定及采购人要求，提供所有相关符合要求的资料。

9.11 采购人、设计、相关内部监督单位审核供应商提交的资料仅是一般性的监督，并不减少供应商与此有关的合同责任。

9.12 未经采购人同意，供应商不得将本合同项下的任何权利义务（包含债权、债务）转让给第三人。供应商即使向采购人发送了权利义务（包含债权、债务）转让通知书，供应商承诺该转让通知书对采购人不发生任何效力，供应商承担因其转让行为给采购人造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时，必须书面通知对方，否则应承担因此给对方造成的损失。

9.14 采购人依据本合同（供应商纳税人相关信息）约定收款单位（供应商公司名称）、开户银行、账号向供应商支付货款。

## **第十条 违约与赔偿**

10.1 除本合同中规定的不可抗力外，其他不论任何原因，本合同所采购与供应设备，供应商若不能按规定期限送至采购人指定现场存货地点，采购人向供应商收取逾期运达设备总额（含增值税）每日 0.5% 的违约金，并有权因供应商违约终止合同。

10.2 对本合同所采购与供应的设备，采购人有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验，并出具检验证书，发现供应商所供设备不符合要求，采购人向供应商提出索赔，供应商应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的设备，在规定质量保证期限内采购人向供应商提出索赔，供应商应按下列条款向采购人赔偿：

(1) 同意采购人拒收设备，并把被拒收设备的预付货款返还采购人。

(2) 承担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货设备所需的其它费用。

(3) 根据设备的质量缺陷和受损程度以及采购人遭受损失，经双方协商同意降低设备价格。

(4) 更换或修理有缺陷的设备，以达到合同约定的质量和性能，供应商承担一切费用和 risk，并承担采购人因此而造成的损失。同时相应延长被更换或修理设备的质量保证期。

10.4 采购人提出索赔通知后，供应商应在 28 日内答复，如果在 28 日内未答复，视为供应商已接受该索赔，同时采购人保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 供应商应按采购人要求及时提供符合本合同约定的增值税发票，供应商必须确保发票票面信息全部真实，相关设备品类、价款等内容与本合同相一致。

因供应商开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的，供应商应向采购人重新开具发票，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

因供应商开具发票不及时给采购人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，供应商应向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

供应商不得擅自作废或冲红已向采购人提供的发票，否则供应商须按发票金额（含增值税）的 20% 向采购人支付违约金，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.6 如供应商未按采购人要求的时间内足额足量供应设备，对采购人造成

影响达 3 天及以上，则采购人有权单方面终止合同，另选择供应商，由此造成的一切损失由供应商承担，同时采购人保留向供应商进一步索赔的权利。

10.7 未经采购人同意，如供应商单方面终止供货，除承担给采购人造成的经济损失外，还应向采购人支付未供货货款总额（含增值税）20%的违约金。

## **第十一条 不可抗力**

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见，并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方，并于事件发生后 14 日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续 60 日以上，双方通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

## **第十二条 知识产权和专利权**

12.1 涉及到知识产权（或专利权）标记的产品，供应商应提供知识产权（或专利权）及其权属的有效证明材料。供应商承诺其提供的设备不侵犯他人的知识产权（或专利权），若供应商提供设备侵犯他人知识产权（或专利权）导致他人

向采购人索赔的，以及供应商违反本合同其他约定的，供应商承担由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。采购人针对上述一切损失有权从供应商结算货款中扣除或依法追索。

### **第十三条 争议解决**

13.1 遇争议问题双方协商解决，协商不能达成一致意见时，提交下列第 2 程序解决：

- (1) 向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。
- (2) 向采购人所在地人民法院起诉。

### **第十四条 其他**

14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。本合同解除的条件：按《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

14.2 本合同包括合同履行过程中有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3. 本合同中供应商注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮件等数据电文形式的，此数据电文进入供应商提供的电子邮箱运营商服务器即视为收到。

供应商电子邮箱（必填）：[intergreat@qq.com](mailto:intergreat@qq.com)。

14.4 未尽事宜经采购人上级部门同意后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后即行生效，至双方履行完全部合同规定条款后失效。

14.5 补充条款：/。

附件 1：《计划采购与供应设备清单》

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	详细参数	数量	产地	制造厂家	单价(元)	合价
1	新增全景高清视频监控点位（全景枪球网络摄像机）	大华	DH-P SDW8 1649 M-A1 80-D 440- HM	外观：哈勃守望者； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：全景：1600 万；球机：400 万； 最大分辨率：5520×2700； 最低照度：全景：0.0005lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；球机：0.001lux（彩色模式）；0.0005lux（黑白模式）；0lux（红外灯开启）； 最大补光距离：全景：NA；球机：≥400 米； 补光灯：全景：NA 球机：7 颗（红外灯）； 镜头类型：全景：定焦；球机：电动变焦； 镜头焦距：全景：2.8mm；球机：5.5mm~220mm； 镜头光圈：全景：F1.0 球机：F1.4； 视场角：全景：水平：180°；垂直：103°；球机：水平：61.8°~2.2°；垂直：36.3°~1.3°；对角：69.2°~2.4°； 通用行为分析：全景：NA 球机：NA； 智能说明：全景：周界防范，人群分布图，车辆密度 球机：周界防范，视频结构化，人脸识别； 深度智能：支持； 周界防范：全景：绊线入侵；区域入侵；停车检测球机：绊线入侵；区域入侵；停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测； 人脸识别：全景：NA 球机：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持优选抓拍抓拍策略；支持添加 5 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持 1 万人脸底库的人脸比对。；	6	浙江	浙江大华股份有限公司	24666.67	148,000.02

			<p>车辆密度：全景：支持道路拥堵，停车上限和车辆拥堵报警功能 球机：NA；</p> <p>人群分布图：全景：人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计 球机：NA；</p> <p>视频结构化：全景：NA 球机：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>智能检索：配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；</p> <p>视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H；H. 264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H. 264：支持；H. 265：支持；</p> <p>视频帧率：全景：50Hz：主码流（5520×2700@25fps），辅码流（1920×940@25fps），第三码流（4096×2064@25fps）；60Hz：主码流（5520×2700@30fps），辅码流（1920×940@30fps），第三码流（4096×2064@30fps）；球机：50Hz：主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps），第三码流（1920×1080@25fps）；60Hz：主码流（5520×2700@30fps），辅码流（1920×940@30fps），第三码流（4096×2064@30fps）；；</p> <p>宽动态：全景：120dB；球机：120dB；；</p> <p>默认分辨率下默认码流：全景：12288Kb/s（5520×2700）球机：4096Kb/s（2560×1440）；</p> <p>自适应镜头校正（图像矫正）：通道 1（全景）：支持；通道 2（细节）：NA；</p> <p>音频接口：支持；</p> <p>报警：支持；</p> <p>网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；</p> <p>最大 Micro SD 卡：512GB；</p> <p>低照等级：超星光；</p> <p>RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>光模块规格：内置千兆 SFP 光模块单模单纤 20KmTX-1310nm/RX-1550nm；接收端另配；</p> <p>光纤接口：FC；</p> <p>音频输入：2 路（接线端子）；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>音频输出：2路（接线端子）；</p> <p>报警输入：7路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；</p> <p>报警输出：3路（干节点，支持直流最大30V电位，1A电流/交流最大50V电位，0.5A电流）；</p> <p>模拟输出接口：1路（CVBS输出 BNC接口）；</p> <p>电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；</p> <p>供电方式：DC36V；</p> <p>防护等级：IP66；</p> <p>防腐蚀等级：低</p>					
2	新增普通视频监控点位(智能红外网络球机)	大华	<p>DH-S D-6C 3425 -HNY -DB- AD2</p> <p>传感器类型：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）；</p> <p>最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）；</p> <p>补光类型：红外+白光；</p> <p>镜头焦距：4.8mm~120mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6-3.6；</p> <p>视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对角线：63.1°~3.7°；</p> <p>光学变倍：25倍；</p> <p>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>智能分类：易智能；</p> <p>周界防范：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>人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设；人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略；</p> <p>智能说明：智能（包括SMD）与数字变倍与电子防抖互斥；</p> <p>光警戒：支持；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p>	3	浙江	浙江大华股份有限公司	28666 .67	86,000 .01

			<p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）；</p> <p>音频输入：1 路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2 路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：1 路；</p> <p>供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）；</p> <p>防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>球机尺寸：6 寸；</p> <p>接口类型：RJ45 接口</p>				
3	新增普通视频监控点位(红外枪型网络摄像机)	大华	<p>DH-I PC-H FW36 33M- A-IL 2</p> <p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；</p> <p>像素：600 万；</p> <p>最大分辨率：3200×1800；</p> <p>最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：80m（红外）50m（暖光）；</p> <p>补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：3.6mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：92°；垂直：45°；对角：110°；</p> <p>周界防范：绊线入侵；区域入侵（两项均支持人车分类及精准检测）；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>报警事件：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；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；大华云联；</p>	6	浙江大华股份有限公司	6000	36,000.00

				预览最大用户数：20个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67； 防腐等级：低					
4	优化普通视频监控点位	大华	定制	原监控立杆拆除、运输及安装 监控立杆及配套设施购置及安装（配备相应的地龙设施、螺栓，安装基础埋深不低于60cm）；防水配电不锈钢控制箱（400×180×300mm）	1	浙江	浙江大华股份有限公司	5000	5,000.00
5	更换老旧故障摄像头(智能柔光双色网络球机)	大华	DH-S D-8C 1848 -HNF -PA- EHK	传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：800万； 最大分辨率：3840×2160； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.4 黑白：0.0005lux@F1.40Lux（柔光双色开启）； 最大补光距离：80m（柔光双色-白光单开）；250m（柔光双色-红外单开）； 补光类型：柔光双色； 雨刷功能：雨刷； 镜头焦距：6.25mm~300mm； 镜头光圈：F1.4~F4.5； 视场角：水平：64.87°~1.77° 垂直：38.07°~1.01° 对角：72.18°~2.04°； 光学变倍：48倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 定位功能：支持GPS； 可视域功能：支持； 方位传感器：G-sensor； 智能分类：全智能； 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系/年款，其他属性：遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；	3	浙江	浙江大华股份有限公司	8000	24,000.00

			<p>周界防范：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>人脸识别：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对；</p> <p>智能说明：视频结构化、人脸检测、通用行为分析智能互斥；</p> <p>透雾功能：光学透雾；</p> <p>网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：7路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：2路；</p> <p>供电方式：DC36V/2.23A±25%；</p> <p>防护等级：IP67；TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；符合GB/T 17626.5 4级标准；</p> <p>球机尺寸：8寸；</p> <p>接口类型：BNC接口；RJ45接口；RS485接口</p>					
6	更换老旧故障摄像头(智能红外网络球机)	大华	<p>DH-S D-6C 3425 -HNY -DB- AD2</p> <p>传感器类型：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6Lux（红外灯）；</p> <p>最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）；</p> <p>补光类型：红外+白光；</p> <p>镜头焦距：4.8mm~120mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6-3.6；</p>	7	浙江	浙江大华股份有限公司	3571.43	25,000.01

			视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 光学变焦：25倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：易智能； 周界防范：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； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略； 智能说明：智能（包括SMD）与数字变焦与电子防抖互斥； 光警戒：支持； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 球机尺寸：6寸； 接口类型：RJ45接口					
7	更换老旧故障摄像头(红外枪型网络摄像机)	大华	DH-I PC-H FW36 33M- A-IL 2 传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：600万； 最大分辨率：3200×1800； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）50m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）；	8	浙江	浙江大华股份有限公司	625	5,000.00

			镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：92°；垂直：45°；对角：110°； 周界防范：绊线入侵；区域入侵（两项均支持人车分类及精准检测）； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）； 内置MIC：支持； 报警事件：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；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；大华云联； 预览最大用户数：20个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67； 防腐蚀等级：低					
8	购置安装红外感应相机(双光枪型网络摄像机)	大华	DH-I PC-H FW58 43M1 -AS- IL 传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：800万； 最大分辨率：3840×2160； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：55°；垂直：30°；对角：64°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 热度图：支持； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊	30	浙江	浙江大华股份有限公司	3166.67	95,000.10

			<p>检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>智能编码：H.264:支持;H.265:支持；</p> <p>AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）;H.265:支持（压缩率≥25%）；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>走廊模式：90°/270°（在1080P分辨率及以下支持）；</p> <p>音频接口：支持；</p> <p>内置MIC：支持，内置1个MIC；</p> <p>报警事件：无SD卡;SD卡空间不足;SD卡出错;网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测；</p> <p>视频遮挡;绊线入侵;区域入侵;快速移动;物品遗留;物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常侦测;电压检测;外部报警;SMD;安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S&amp;Profile G&amp;Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；</p> <p>乐橙云；</p> <p>预览最大用户数：20个（总带宽：64M）；</p> <p>最大Micro SD卡：256GB；</p> <p>音频输入：1路（RCA头）；</p> <p>音频输出：1路（RCA头）；</p> <p>报警输入：2路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；</p> <p>报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；</p> <p>电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；</p> <p>供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>防护等级：IP67</p>					
9	新增大屏显示系统（LED拼接屏）	大华	<p>DH-P HSIA 1.2- JL</p> <p>像素间距≤1.25 mm</p> <p>像素组成 1R1G1B</p> <p>LED类型 SMD1010</p> <p>显示亮度 校正后≥500cd/m<sup>2</sup></p> <p>白平衡亮度 校正后≥500cd/m<sup>2</sup></p> <p>亮度控制 支持智能/手动</p> <p>色温不小于 2000K~9300K(可调)</p> <p>视角 水平≥140°/垂直≥140°</p> <p>像素密度≥640000 dots/m<sup>2</sup></p>	1	浙江	浙江大华股份有限公司	170000	170,000.00

				模组分辨率(W×H) ≥ 256×128 dots 模组尺寸(W×H) ≥ 320×160 mm 箱体分辨率(W×H) ≥ 512×384 dots 箱体尺寸(W×H×D) ≥ 640×480 材质 压铸铝					
10	新增大屏显示系统 (多屏控制器)	大华	DH-DS-CON2100-0410H	输入接口: 4路HDMI; 输出接口: 10路HDMI; 输入模式: 模式1: 支持1路3840×2160@60Hz采集; 模式2: 支持2路3840×2160@30Hz采集; 模式3: 支持3路1920×1080@60Hz采集 拼接能力: 支持10屏任意拼接 LED配套: 输出口单口支持1080P, 自定义极限宽高3840 开窗能力: 支持开窗、漫游, 单屏最大支持9路开窗 解码能力: 最大支持1路32MP@30fps; 2路12MP@30fps; 4路8MP@30fps; 5路6MP@30fps; 8路4MP@30fps; 16路2MP@30fps 解码并向下兼容 扩展能力: 设备支持添加编码器 便捷功能: 前面板多媒体显示及按键设计, 内容极速切换 软件配套: 支持iSee软件配套, 可实现可视化控制	1	浙江	浙江大华股份有限公司	14000	14,000.00
11	新增大屏显示系统 (音响系统)	大华	定制	音响: 2件, 额定功率不低于80W, 支持壁挂或落地两种安装方式; 功放: 1件, 输出功率与音响匹配, 额定功率不低于160W, 支持无线麦克接口; 无线话筒: 4件, 采用超高频频段, 抗干扰能力强, 空旷环境, 有效传输距离不低于50米, 内置可充电锂电池, 一次充满电后, 连续工作时间不低于8小时或者配备碱性电池供电方式;	1	浙江	浙江大华股份有限公司	3000	3,000.00
12	★新增大屏显示系统(综合管理平台)	大华	DH-SMB-H2	一、集成视频监控、门禁、周界、可视对讲、停车场管理、访客登记、考勤、园区测速、客流统计、智慧用电、网络拓扑等业务功能。 1、支持接入路数: 256路前端设备(各业务模块接入规格总和上限), 1000路室内机; 2、支持视频监控系统, 支持256个相机接入; (1) 支持实时事件报警视频显示(1、4、9分屏可选); (2) 支持报警视频窗口直接显示对应最新报警事件; (3) 支持展示实时事件信息(事件类型, 事件截图, 发生时间, 设备名称, 通道名称, 事件详情, 处理状态), 并按照时间顺序排列;	1	浙江	浙江大华股份有限公司	25000	25,000.00

			<p>(4) 支持当日事件总数、处理率信息统计，各类事件数量排序展示；</p> <p>3、支持门禁管理系统，可对门禁设备进行管理和控制，支持 128 路门禁设备接入；</p> <p>(1) 支持首卡开门、多人开门、反潜回、多门互锁功能；</p> <p>(2) 支持门禁配置功能（别名，读头设置，门状态，常开/常闭时段，报警使能，门磁，管理者密码，远程验证，绑定视频通道，保持时间，超时时间，解锁方式配置）</p> <p>4、支持考勤管理，支持人脸门禁和人脸相机实现考勤打卡功能；</p> <p>(1) 支持展示当日考勤统计信息（应到/实到率饼图，迟到人数及近 7 天迟到趋势，各部门到岗情况）；</p> <p>(2) 支持展示实时考勤信息（当前时间，人脸比对图，考勤点，姓名，部门，考勤时间等）；</p> <p>(3) 支持 19 种报表，按时间，按人员导出；</p> <p>5、支持客流管理系统，可实现门禁和客流相机客流统计；</p> <p>(1) 支持看板展示客流统计信息；</p> <p>(2) 支持对客流看板文字、阈值、背景进行编辑；</p> <p>6、支持本地 45 路 1080P 分辨率相机解码；</p> <p>7、支持设备本地 128 路一键上云，支持 APP 报警功能；</p> <p>8、支持分配 4 个客户端安装在电脑进行远程管理；</p> <p>二、硬件参数：</p> <p>1、CPU 为 intel 芯片，I3-1215U；内存 8G，硬盘：256G SSD，可外接 1 块 SATA 硬盘；</p> <p>2、外接接口：2 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口（千兆电口），4 个 USB 接口，2 个前置 USB2.0、2 个后置 USB3.0；1 路音频输出和 1 路音频输入，3.5mm 接口；1 个 4K HDMI 接口，1 个 VGA 接口；</p> <p>3、产品功耗：≤60W，供电方式：DC12V，5A；单电源；</p> <p>4、产品尺寸：330mm×280mm×52.5mm（宽 x 深 x 高）；</p> <p>5、工作温度：0℃~55℃；工作湿度：10%~90%（非凝露）；</p>						
13	新增大屏显示系统（网络硬盘录像机）	大华	DH-NVR50128-1	<p>主处理器：工业级微控制器；</p> <p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检；</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度；</p>	1	浙江	浙江大华股份有限公司	7000	7,000.00

			<p>精准检索（摘要）性能：最大支持 36 路，每路 1 个事件/秒；</p> <p>周界后智能性能（路数）：12 路，每路绘制 10 规则线*开启后智能，辅屏分辨率最大支持 1080P；</p> <p>周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理 32 个事件/秒）；</p> <p>人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：4 路，单路同时最多检测 12 张人脸；</p> <p>人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 32 路图片流，最多同时处理 32 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 4 路视频流，最多同时处理 16 张/秒人脸；</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 32 个事件/秒）；</p> <p>结构化后智能性能（1080P）（路数）：4 路；</p> <p>接入路数：128 路；</p> <p>分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；</p> <p>解码能力：不开智能：2 路 32MP@30fps；2 路 24MP@30fps；4 路 16MP@30fps；5 路 12MP@30fps；8 路 8MP@30fps；10 路 6MP@30fps；12 路 5MP@30fps；16 路 4MP@30fps；32 路 1080p@30fps；64 路 720p@30fps；128 路 D1@30fps；开智能：1 路 32MP@30fps；1 路 24MP@30fps；2 路 16MP@30fps；4 路 12MP@30fps；6 路 8MP@30fps；8 路 6MP@30fps；8 路 5MP@30fps；12 路 4MP@30fps；24 路 1080p@30fps；32 路 720p@30fps；64 路 D1@30fps；128 路 CIF@30fps；</p> <p>RAID：RAID 0/1/5/6/10；</p> <p>报警输入：16 路；</p> <p>报警输出：9 路，其中 8 路继电器输出，1 路 12V1A ctrl 输出；</p> <p>硬盘接口：16 个 SATA，单盘最大 20T；</p> <p>RS-485 接口：2 个（1 个半双工串行 AB 接口，1 个全双工串行接口）；</p> <p>网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）</p>						
14	监控后台管理系统进行提升改造(智能)	大华	DH-D FS01 01	<p>主处理器：工业级微控制器；</p> <p>操作系统：鸿蒙操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、工装检测、人数统计、智能读表、离岗检测；</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立</p>	1	浙江	浙江大华股份有限公司	9000	9,000.00

	物联主机)			<p>体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、工装检测、离岗检测、热度图、车牌识别、车辆密度；</p> <p>精准检索（摘要）性能：最大支持 32 路，每路 1 个事件/秒；</p> <p>周界后智能性能（路数）：24 路，每路绘制 10 规则线；</p> <p>周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理 32 个事件/秒）；</p> <p>人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：8 路，单路同时最多检测 12 张人脸；</p> <p>人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 32 路图片流，最多同时处理 32 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 8 路视频流，最多同时处理 16 张/秒人脸；</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 32 个事件/秒）；</p> <p>结构化后智能性能（1080P）（路数）：8 路；</p> <p>通讯方式：以太网、RS485、RS422、RS232、开关量、模拟量；</p> <p>接入路数：32 路；</p> <p>分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；</p> <p>解码能力：不开智能：2 路 32MP@30fps；2 路 24MP@30fps；4 路 16MP@30fps；5 路 12MP@30fps；8 路 8MP@30fps；10 路 6MP@30fps；12 路 5MP@30fps；16 路 4MP@30fps；24 路 1080p@30fps；32 路 1080p@30fps 解码。开智能 1 路 32MP@30fps；1 路 24MP@30fps；2 路 16MP@30fps；4 路 12MP@30fps；6 路 8MP@30fps；8 路 6MP@30fps；8 路 5MP@30fps；12 路 4MP@30fps；24 路 1080p@30fps；32 路 720p@30fps 解码。；</p> <p>报警输入：8 路（1-4 路模拟量，5-8 路开关量输入）；</p> <p>报警输出：4 路；</p> <p>硬盘接口：1 个 SATA ， 最大 20T；</p> <p>RS-485 接口：6 个；</p> <p>网络接口：6 个（10/100/1000 Mbps 以太网口，RJ-45) 视频板 4 个，IOT 板 2 个</p>					
15	监控后台管理系统进行提升改造（硬	大华	ST8000NM017B	<p>单盘容量：8TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>	8	浙江	浙江大华股份有限公司	1375	11,000.00

	盘)								
16	监控后台管理系统进行提升改造(综合管理平台控制终端	大华	定制	CPU:不低于6核12线程,主频不低于3GHz 内存:不低于8G 硬盘:不低于256G固态硬盘+1T机械硬盘	1	浙江	浙江大华股份有限公司	4000	4,000.00
17	安装小气候环境探测器	竞道光电	JD-WG-CQX	一体化七参数气象传感器:超声风速,超声风向,大气压,温度,湿度,雨量,光照度 ▲1、材料要求导热系数低、热容量小、防腐抗裂,在阴雨、酸雨、潮湿环境中正常使用 ▲2、采用倒V整体层叠式固紧结构 ▲3、具有电悬浮。 ▲4、零点漂移与温度:(最大): $\pm 0.037 \text{ g / m}^3 / ^\circ \text{C}$ ( $\pm 0.05 \text{ mmol / mol} / ^\circ \text{C}$ ) 增益漂移与温度:(最大): $\pm 0.3\%$ of 读数/ $^\circ \text{C}$ ▲5、测量分辨率: UX, UY: 1mm S <sup>-1</sup> RMS ▲6、含高精度全自动太阳追踪仪 遥测终端机(4G) 采集器(需提供CMA/CNAS检测报告证明) • ARMv6-M架构CPU,3级流水线RISC处理器 • FREERTOS嵌入式操作系统 • modbus485接口: GX-12-4P插头,输出供电电压12V/1A • 设备配置接口: GX-12-4P插头,输入电压5V • 采集器供电接口: GX-12-3P插头,输入电压5V • 采集器供电: DC5V $\pm 0.5\text{V}$ 峰值电流1A • 工作环境: -20~50 $^\circ \text{C}$ ,湿度 $\leq 100\%$ 无凝露 • 通信方式:传感器支持SDM,云平台支持GPRS通信	2	山东	山东竞道光电科技有限公司	54500	109,000.00

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 脉冲信号输入：采集磁开关信号进行雨量计量；绝缘电阻 <math>\geq 2.5M\Omega</math>（漏电保护）</li> <li>▲• 数据上传间隔：1s-65535s 可调</li> <li>▲• 低功耗采集器：静态功耗小于 50uA</li> <li>▲• GPRS 联网、支持扩展 RJ45 联网</li> <li>▲• 支持扩展传感器远传，30km 以内 lora 透传，30km 以外物联网卡传输</li> </ul> <p>系统功能</p> <p>配套物联网数据展示、存储、分析平台，支持标准协议上传指定平台数据库</p> <p>数据库采用市面主流数据库，如 MySQL 数据库、SQL server 等。</p> <p>显示项目自定义</p> <p>天空状况（比如晴、晴间多云、阴、扬沙）、空气质量、风速、风向、雨量、空气温度、空气湿度、大气压力、光照等标准测试项目。要求软件显示界面中项目可以自定义编辑，如设置只显示前三项，其他无需显示；监测项目的显示顺序自定义编辑，可以根据需要手动调整显示项目顺序。</p> <p>数据导出及分析</p> <p>平台历史监测数据可通过 EXCEL 表方式导出，并可通过折线图进行数据分析（折线图可以自行调节查询时间段）；</p> <p>软件接口</p> <p>系统提供标准的软件接口，其他管理系统可调用实时、历史各指标项监测数据，且调用不受限，可多个管理系统同时调用该系统</p>						
18	安装水生生态监测器	竞道光电	JD-S Z-WG	<p>多参数水质监测仪：电导率温度，压力，温度，浊度，溶解氧，PH，ORP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲1、材料要求导热系数低、热容量小、防腐抗裂，在阴雨、酸雨、潮湿环境中正常使用</li> <li>▲2、采用倒 V 整体层叠式固紧结构</li> <li>▲3、具有电悬浮。</li> </ul>	2	山东	山东竞道光电科技有限公司	266000	532.00 0.00

			<p>▲4、零点漂移与温度：（最大）：<math>\pm 0.037 \text{ g} / \text{m}^3 / ^\circ \text{C}</math> (<math>\pm 0.05 \text{ mmol} / \text{mol} / ^\circ \text{C}</math>)  增益漂移与温度：（最大）：<math>\pm 0.3\%</math> of 读数/<math>^\circ \text{C}</math></p> <p>▲5、测量分辨率：UX, UY: <math>1 \text{mm S}^{-1} \text{ RMS}</math></p> <p>▲6、含高精度全自动太阳追踪仪</p> <p>遥测终端机（4G）</p> <p>采集器（需提供 CMA/CNAS 检测报告证明）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARMv6-M 架构 CPU, 3 级流水线 RISC 处理器</li> <li>• FREERTOS 嵌入式操作系统</li> <li>• modbus485 接口：GX-12-4P 插头，输出供电电压 12V/1A</li> <li>• 设备配置接口：GX-12-4P 插头，输入电压 5V</li> <li>• 采集器供电接口：GX-12-3P 插头，输入电压 5V</li> <li>• 采集器供电：DC5V <math>\pm 0.5\text{V}</math> 峰值电流 1A</li> <li>• 工作环境：<math>-20\text{--}50^\circ \text{C}</math>，湿度<math>\leq 100\%</math>无凝露</li> <li>• 通信方式：传感器支持 SDM，云平台支持 GPRS 通信</li> </ul> <p>• 脉冲信号输入：采集磁开关信号进行雨量计量；绝缘电阻 <math>\geq 2.5 \text{M}\Omega</math>（漏电保护）</p> <p>▲• 数据上传间隔：1s-65535s 可调</p> <p>▲• 低功耗采集器：静态功耗小于 50uA</p> <p>▲• GPRS 联网、支持扩展 RJ45 联网</p> <p>▲• 支持扩展传感器远传，30km 以内 lora 透传，30km 以外物联网卡传输</p> <p>系统功能</p> <p>配套物联网数据展示、存储、分析平台，支持标准协议上传指定平台</p> <p>数据库</p> <p>数据库采用市面主流数据库，如 MySQL 数据库、SQL server 等。</p> <p>显示项目自定义</p> <p>天空状况（比如晴、晴间多云、阴、扬沙）、空气质量、风速、风向、雨量、空气温度、</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>空气湿度、大气压力、光照等标准测试项目。要求软件显示界面中项目可以自定义编辑，如设置只显示前三项，其他无需显示；监测项目的显示顺序自定义编辑，可以根据需要手动调整显示项目顺序。</p> <p>数据导出及分析</p> <p>平台历史监测数据可通过 EXCEL 表方式导出，并可通过折线图进行数据分析（折线图可以自行调节查询时间段）；</p> <p>软件接口</p> <p>系统提供标准的软件接口，其他管理系统可调用实时、历史各指标项监测数据，且调用不受限，可多个管理系统同时调用改系统</p>					
总报价：（大写）壹佰叁拾万零捌仟元壹角肆分			（小写）1308000.14 元					