2024-003QT

采购合同

项目编号：_____

项目名称：烟台林海崂峡田园综合体智慧农业大数据平台建设项目

甲　方：北京旗硕基业科技股份有限公司

乙　方：青岛瑞源工程集团有限公司

签署日期：2024年6月3日

北京旗硕基业科技股份有限公司（以下简称甲方），青岛瑞源工程集团有限公司（以下简称乙方），甲乙双方同意按照下面的条款和条件签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

（1）附件：供货清单

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

（1）为保证甲方烟台林海嵎峡田园综合体智慧农业大数据平台建设项目进度按期进行，使甲方获得功能、质量以及知识产权符合甲方需求的软件和设备，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国计算机软件保护条例》等相关法律法规和规范性文件，甲乙双方本着平等自愿、协商一致的原则，就甲方委托乙方完成“烟台林海嵎峡田园综合体智慧农业大数据平台建设项目”的软件开发和硬件供应安装事宜，达成本合同，共同遵守。

（2）乙方按时按质完成“烟台林海嵎峡田园综合体智慧农业大数据平台建设项目”的硬件安装及软件开发工作，并负责提供安装、调试、培训等必要的技术服务。

3、合同内容

（1）本合同所指的“烟台林海嵎峡田园综合体智慧农业大数据平台建设项目”的内容，主要包括：田园综合体信息化相关的基础设施、仪器设备和软件系统购置及相应的技术服务内容。详见附件。

（2）乙方提供的“烟台林海嵎峡田园综合体智慧农业大数据平台”应具备结构灵活、操作维护方便及易于扩充的特点，具有较高的可靠性、稳定性、安全性。具体技术指标和参数以附件为准。

4、合同金额

本合同总金额：￥9547572元，（大写）：玖佰伍拾肆万柒仟伍佰柒拾贰元整。该合同价格为固定价格。

（1）货物购置及基础设施建设费用合计：8965772元（大写：捌佰玖拾陆万伍仟柒佰柒拾贰元整）。其中，不含税价格7934311.50元（大写：柒佰玖拾叁万肆仟叁佰壹拾壹元伍角），税款1031460.50元（大写：壹佰零叁万壹仟肆佰陆拾元伍角）；

（2）技术服务费用合计：581800元（大写：伍拾捌万壹仟捌佰元整）。其中，不含税价格548867.92元（大写：伍拾肆万捌仟捌佰陆拾柒元玖角贰分），税款32,932.08元（大写：叁万贰仟玖佰叁拾贰元捌分）。

合同价格包含税费、设备、人工费、运费、搬运费、安装费等乙方为履行本合同义务发生的全部费用，付款前乙方应提供正式有效的发票给甲方。

5、付款方式

甲方收到业主方货款后支付乙方，具体按照到款比例背靠背支付。

6、建设周期及地点

（1）建设周期：自接到甲方通知之日起 90 个日历日内完成项目建设。

（2）建设地点：山东省烟台市牟平区。

7、技术情报和资料的保密

（1）乙方保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料（包括但不限于财务信息、技术信息及其他秘密）予以保密。未经甲方同意，乙方不得向任何第三方泄露所获悉甲方信息的全部或部分内容。保密期限为永久。

（2）无论合同是否被撤销、变更、解除或终止，无论合同是否生效，合同保密条款不受其限制而继续有效。

（3）乙方对本公司内部员工的泄密行为承担连带责任。

8、知识产权

（1）乙方因履行本合同所产生的成果及其相关的知识产权归甲方所有。如果乙方向甲方交付的开发完成的技术成果中包含本合同签订前乙方已经拥有，或乙方在本合同外独立开发，或乙方从第三方获得的授权许可，其所有权和知识产权仍归乙方或第三方所有。本合同的签订、履行并不表明该等知识产权的转让，

但乙方有义务保证甲方不因此受到任何第三方索赔。乙方不得将本次项目定制开发的软件成果转让或许可任何第三方使用或向任何第三方披露。

（2）乙方保证提供的软件和硬件不得侵犯第三方知识产权或其他任何权利，否则因此造成的纠纷由乙方解决，如因此给甲方使用系统软件或者设备造成障碍的，乙方应负责排除障碍或另提供同等功能和性能的软件或者设备代替，因此给甲方造成损失的，甲方有权向乙方追偿。乙方也不得侵犯甲方的知识产权。

9、材料设备采购

（1）甲方不负责采购、供应任何材料设备。

（2）所有材料设备必须符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件中所说明的种类和标准。

（3）乙方提供的材料设备订货应包括附件、配件和专用工具以及技术说明书。

（4）乙方保证货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

（5）乙方使用替代产品必须事先经甲方书面批准，但不能因此减轻乙方按本合同应承担的任何责任。更不能因替代产品而影响设备投资额和工程质量。

（6）乙方必须保证货物的来源合法，若所投货物是进口产品，货到验收的同时必须提供该货物的海关报关证明、产品合格证等证明材料。

（7）乙方应保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权益。

10、验收标准和方式

（1）货物应符合相应的国家标准（无国家标准的按部标或行业标准）或其原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

（2）进口货物必须具备进出口检验检疫局的检验证明。

（3）国内货物或合资厂的货物必须具备出厂合格证。

（4）乙方应将所供物品的有关资料及配件、配套工具等交付甲方。

（5）货物达不到质量和规格要求，甲方有权拒收，如因货物达不到质量和

规格要求导致合同目的不能实现甲方有权解除合同，由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

（6）在烟台林海崂峡田园综合体智慧农业大数据平台建设项目所购的仪器设备和软件系统及基础设施安装调试完成后，乙方应协同甲方以“验收建议书”的形式书面通知业主方进行验收。甲方在接到业主方验收通知后10日内以“验收通知书”书面形式通知乙方组织三方相关人员进行验收。

（7）如果业主方和甲方验收的结果满足要求，则双方代表应签署“验收单”。如果未达到验收要求，乙方负责整改，整改完成后乙方通知甲方，由甲方重新组织业主方验收，通过后，再由双方代表签署“验收单”。

11、售后服务条款

（1）质量保证期为自系统建设完成并验收合格之日起三年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

（2）在设备质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

（3）对不符合本合同规定要求的设备乙方应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

（4）对甲方所反映的任何问题乙方应及时响应，并在 24 小时之内赶到现场实地解决处理相关问题排除故障，直到甲方满意。

（5）乙方必须建立健全售后服务体系，确保设备正常运行。

（6）设备及主要配件乙方应负责维修。保修期内，乙方对设备（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；保修期后，收取成本费维修（备品备件投标人应以优惠的价格提供）。

12、项目管理

（1）乙方要指定一人全权负责该项目的商务和技术。每一项目实施必须由相关负责人现场管理。在项目施工或实施阶段验收时，相关负责人必须配合。

（2）乙方负责开发、安装过程中的安全教育和防护工作，合同履行过程中发生人员伤亡、财产损毁的事故的责任和产生的费用均由乙方承担。

（3）甲方为乙方在甲方所在地的安装实施提供便利条件。

（4）甲方应成立专门的项目小组，由烟台林海崂峡田园综合体智慧农业大数据平台建设项目所涉及部门的业务负责人和技术人员组成，配合乙方进行业务分析、软件调试、维护和验收。

13、分包与转让

（1）除甲方事先书面同意并成为合同的一部分外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

（2）除了合同各方共同签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

14、合同的生效

本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

15、违约条款

（1）如因业主方和甲方原因造成合同延期，则交付期限的时间表将相应顺延。

（2）如因乙方自身原因造成合同延期，甲方有权按照如下标准要求乙方承担违约责任：从合同规定的初验日期起计，每延迟一日，乙方需向甲方支付合同总价的1‰（千分之一）的违约金。违约金总额累计不超过合同总价的5%。

（3）如乙方提供的项目软件不能达到合同约定的功能和性能要求，则乙方应进行修改完善，由此造成合同期限的延误由乙方承担违约责任。乙方提供的项目软件经过三次修改完善仍不能达到合同要求的，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方一切合同价款并按合同总价款的5%向甲方支付违约金。

（4）乙方设备不符合合同要求的，乙方应当负责更换或者返工，合同期限不予延期，乙方未按约更换、维修或者更换维修后仍不符合合同要求的，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方一切合同价款并按合同总价款的5%向甲方支付违约金。

（5）任何一方如违反合同规定的保密义务的，守约方有权解除合同并追究违约方的违约责任，违约方应按合同总价款的5%承担惩罚性违约金。

（6）任何一方如违反合同规定的与知识产权相关义务而给另一方造成损失的，守约方有权解除合同并追究违约方的违约责任，违约方应按合同总价款的5%承担惩罚性违约金。

（7）任何一方存在其他违约行为经另一方书面通知后仍未纠正的，守约方有权解除合同并追究违约方的违约责任，违约方应按合同总价款的5%承担惩罚性违约金。

（8）其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

16、不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

17、争议的解决方式

（1）在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。

（2）经协商不能解决的争议，可向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

（3）除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

18、其他

（1）本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

（2）本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

甲 方：北京旗硕基业科技股份有限公司

（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

开户银行：中信银行北京知春路支行

银行帐号：7111710182600160136

乙 方：青岛瑞源工程集团有限公司

（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

开户银行：中国农业银行青岛西海岸新区分行

银行帐号：38110101040053194

附件：供货清单

（一）仪器设备和软件产品购置

序号	货物名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价	总价	生产制造企业	品牌、产地
1.5.1.1	安防监控摄像机	DH-IPC-HFW3433M-I1 安防监控摄像机 1/3 英寸 CMOS 传感器； 像素 400 万； 分辨率 2688 × 1520； 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）； 定焦镜头；镜头焦距根据现场情况可选； 通用行为分析支持绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准支持 H.265；H.264；H.264B；MJPEG； 宽动态 120dB； 接入标准支持 ONVIF（Profile S/Profile T）； CGI；GB/T28181； 供电方式支持 DC12V/POE； 防护等级 IP67。	台	88	569	50072	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
1.5.1.2	结构化摄像机	DH-IPC-HFW8443M-ZRL-AS-IL2 结构化摄像机 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 支持四种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计、视频结构化；	台	24	1403	33672	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		支持绊线入侵，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； 支持人脸检测：支持跟踪，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，支持属性，表情提取； 支持人数统计：支持排队管理；支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用； 支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别； 采用超星光级 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 电动变焦镜头，镜头焦距 6mm～9mm； 最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 内置高效补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码； 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 512G Micro SD 卡，内置 MIC； 支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装； 支持 IP67 防护等级。						
1.5.1.3.1	单模光缆	GYTS-8B1.3 8 芯室外单模光缆	米	12900	1.7	21930	江苏中天科技股份有限公司	中天 江苏
1.5.1.3.2	单模光缆	GYTS-12B1.3 12 芯室外单模光缆	米	6800	2.7	18360	江苏中天科技股份有限公司	中天 江苏
1.5.1.3.3	室外防水设备箱	定制 304 不锈钢 500*400*300	个	54	275	14850	青岛瑞源工程集团有限公司	瑞源 山东青岛
1.5.1.3.4	千兆单模光纤收发器	TL-FC314B-20 1SC+4GE	台	32	285	9120	普联技术有限公司	TP-LINK 深圳

1.5.1.3.5	千兆单模光纤收发器	TL-FC311A-20 1SC+1GE	台	22	285	6270	普联技术有限公司	TP-LINK 深圳
1.5.1.3.6	电源线	RVV2*2.5 导体材质：99.9%无氧铜，绝缘材质：聚氯乙烯	米	430	4.9	2107	青岛海河特种电缆制造有限公司	海岚 青岛
1.5.1.3.7	多晶太阳能板	100W	台	22	490	10780	江苏晨捷电气集团有限公司	晨捷 江苏
1.5.1.3.8	多晶太阳能板	160w	台	27	569	15363	江苏晨捷电气集团有限公司	晨捷 江苏
1.5.1.3.9	多晶太阳能板	180w	台	5	667	3335	江苏晨捷电气集团有限公司	晨捷 江苏
1.5.1.3.10	太阳能支架	20*30 方管单框支架 镀锌钢管，太阳能板功率：100W	个	22	177	3894	江苏晨捷电气集团有限公司	晨捷 江苏
1.5.1.3.11	太阳能支架	20*30 方管双框支架 镀锌钢管，太阳能板功率：160W	个	32	275	8800	江苏晨捷电气集团有限公司	晨捷 江苏
1.5.1.3.12	智能型太阳能控制器	RD1224-SDS70 智能型太阳能控制器	个	54	177	9558	宜春力足机械有限公司	华慧源 江苏
1.5.1.3.13	锂电池组	三元 12V 60AH	台	22	1324	29128	扬州森道尔电子有限公司	三元 江苏
1.5.1.3.14	锂电池组	三元 12V 80AH	台	27	1530	41310	扬州森道尔电子有限公司	三元 江苏
1.5.1.3.15	锂电池组	三元 12V 100AH	台	5	1845	9225	扬州森道尔电子有限公司	三元 江苏

1.5.1.3.16	千兆汇聚交换机	RG-NBS3100-24GT4SFP 24 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。整机 POE 最大输出功率 370W，支持端口状态显示、端口流量统计、PoE 端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE 输出开关，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持端口镜像、环路保护、线缆检测支持 EWEB/APP/MACC 管理。	台	2	1940	3880	北京星网锐捷网络技术有限公司	睿易 北京
1.5.1.3.17	千兆汇聚交换机	RG-NBS3100-24GT4SFP-P 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 上联光口，其中 24 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 180W，交换机容量 52Gbps，包转发率 38.69Mpps，机架式。	台	4	1423	5692	北京星网锐捷网络技术有限公司	睿易 北京
1.5.1.3.18	电压转换模块	12V 转 5V	台	54	26.5	1431	深圳金坷电子科技有限公司	KCUT 深圳
1.5.1.3.19	光缆终端盒	24 芯 光缆终端盒	台	54	73	3942	深圳市创新胜为科技有限公司	胜为 深圳
1.5.2	AI 布控系统	定制 AI 布控系统部署在重要出入口、通道，通过高清视频结合视频是结构化功能，将视频中的人、车、物分离，并且将记录留存至数据中心机房数据库，便于后期查找追溯，有效加强社区治安。	套	1	147680	147680	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
1.5.3.1	800 万 180° 网络摄像机	DH-PSDW8849M-A180-D240-HL 800 万 180° 网络摄像机 采用 4 个高性能 200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器。可输出 800 万(4096×1800)@25/30fps。 视场角水平 180°， 竖直 103° 最低照度：0.0005Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）。 细节参数	台	11	23600	259600	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		采用 200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 200 万(1920×1080)@25/30fps。 最低照度：0. 001Lux F1.6（彩色模式）；0.0005Lux F1.6（黑白模式）；0Lux（红外灯开启） 光学变倍 40 倍 数字变倍 16 倍 旋转范围：水平:0°~360° 连续旋转，垂直:-11°~+90° 自动翻转 180° 后连续监视。 球机内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 400 米。 全景支持周界防范，人群分布图，车辆密度。 球机支持周界防范，视频结构化，人脸检测。 内置 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的水气无法进入 支持枪球联动。支持 GPS/北斗经纬度定位。 支持三码流功能，两路高清视频显示。 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。 支持报警 7 进 2 出，音频 2 进 2 出，1 路 BNC，1 路 RS485 功能（可设置波特率），支持 512G Micro SD 卡。 支持 1 个网口（RJ-45）。 支持 DC36V 供电方式。 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡事件报警。 支持 IP66 防护等级。						
1.5.3.2.1	室外防水设备箱	定制 304 不锈钢室外防水设备箱 500*400*200cm	台	7	373	2611	青岛瑞源工程集团有限公司	瑞源 山东青岛

1.5.3.2.2	千兆单模光纤收发器	TL-FC314B-20 1SC+4GE	台	7	280	1960	普联技术有限公司	TP-LINK 深圳
1.5.3.2.3	电源线	RVV3*2.5 电源线导体材质：99.9%无氧铜，绝缘材质：聚氯乙烯	米	400	7.1	2840	青岛海河特种电缆制造有限公司	海岚 青岛
1.5.3.2.4	单模光缆	GYTS-12B1.3 12 芯室外单模光缆	米	1500	2.7	4050	江苏中天科技股份有限公司	中天 江苏
1.5.3.2.5	光缆终端盒	24 芯 光缆终端盒	个	7	73	511	中科光电有限公司	中科光电 深圳
1.5.4.1	磁盘阵列	DH-EVS5016S-V2 磁盘阵列主处理器：64 位高性能多核处理器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 控制器：单控制器； 高速缓存：标配 8GB，可扩展至 32GB； 视频直存（私有协议）：320 路（800Mbps）接入，320 路（800Mbps） 存储，320 路（800Mbps） 转发，32 路（64Mbps）网络回放； 硬盘接口：16 个，SATA，单盘容量支持 1~18TB，支持热插拔，支持 CMR，支持企业盘	台	1	10795	10795	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江 杭州
1.5.4.2	企业级硬盘	ST8000NM017B 单盘容量：8TB；硬盘接口：SATA；转速：7200RPM；缓存：256MB	块	16	1491	23856	希捷国际科技（无锡）有限公司	希捷 无锡
1.5.4.3	单模光缆	24 芯 24 芯室外单模光缆	米	7500	3.9	29250	江苏中天科技股份有限公司	中天 江苏
1.5.4.4	汇聚交换	RG-ES118-P 16 口	台	6	1423	8538	北京星网锐捷	睿易 北京

	机	16 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。整机 POE 最大输出功率 240W，支持端口状态显示、端口流量统计、PoE 端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE 输出开关，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持端口镜像、环路保护、线缆检测支持 EWEB/APP/MACC 管理。					网络技术有限公司	
1.5.4.5	光纤收发器	TL-FC314B-20 1SC+4GE	台	6	280	1680	普联技术有限公司	TP-LINK 深圳
1.5.4.6	机柜	TOTEN G36622 1.2 米标准机柜	台	1	971	971	山东搏帆通信技术有限公司	图腾 济南
1.5.4.7	光缆接续盒	24 芯， KY/24-1 光缆接续盒	个	5	177	885	武汉普天联创科技有限公司	康宁 武汉
1.5.4.8	网络服务	网络服务 提供网络服务：100M 链路（年）	条	7	7260	50820	青岛瑞源工程集团有限公司	瑞源 山东青岛
1.5.5.1	暖光变焦智能出入口杆式抓拍一体机	DH-IPMECS-2232-Z 暖光变焦智能出入口杆式抓拍一体机 内置 LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）； 补光灯数量 3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型 1/2.7 英寸 CMOS； 图像分辨率 1920*1080（不包含 OSD 黑边）； 视频压缩标准支持 H.265;H.264； 支持二维码显示； 支持屏幕坏点检测； 抓拍距离 2.5~6m； 支持自动除雾； 供电方式支持 AC220V； 镜头焦距：2.7-13.5mm	台	2	8829	17658	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

1.5.5.2	抓拍一体机外置补光灯	ITSBG-1202-R 抓拍一体机外置 485 补光灯 光通量 700lm； 供电方式：170Vac～264Vac； 防护等级 IP66	台	2	478	956	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
1.5.5.3	直臂道闸	DH-IPMECD-2032-RM40-T20 直臂道闸 4 米直杆； 起杆速度 2s； 直流无刷电机； 支持压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 支持断电抬杆； 支持遇阻反弹； 支持防撞功能； 支持断电手摇； 支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式 AC186~264V； 工作温度-40℃～+70℃； 防护等级 IP54；	台	2	7652	15304	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
1.5.5.4	变频道闸配杆	IPMECD-0232-M40 变频道闸配杆 配套 4M 直杆	个	2	589	1178	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
1.5.5.5	出入口防砸雷达	DH-ITSJC-2303-DC12 出入口防砸雷达 发射频率：77GHz ~81GHz；	个	2	1530	3060	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）； 检测目标：人、车； 支持在线调试（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 支持升级功能（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 工作电压：DC9V~12V						
1.5.5.6.1	综合管理平台	DH-ICC-B800-H08 综合管理平台 支持基础管理、视频监控、报警主机、人机非目标抓拍、门禁管理、访客管理、停车场管理等业务子系统； 支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB）运行使用； 视频监控单台 300 路，门禁 50 路，停车 3 进 3 出，150 车位； 支持停车场车位管理，停车场缴费功能，可支持支付宝，微信等支付方式； 支持平台运维管理，平台运营可视化； 可通过分布式扩展接入和流媒体能力，满足项目扩容以及大路数并发拉流存储要求 处理器：双核四线程高性能处理器(Intel Core i3-1115G4),3.0HZ 主频； 内存 32G，存储：1 个 128G-SSD 固态硬盘，1 个 2T-3.5 英寸企业级机械硬盘，一共 8 个硬盘盘位； 操作系统：CentOS7.7	台	1	25506	25506	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
1.5.5.6.2	磁盘阵列	DH-EVS5016S-V2 磁盘阵列 采用 64 位高性能多核处理器； 采用嵌入式 Linux 操作系统； 控制器：单控制器；	台	1	10791	10791	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		高速缓存：标配 8GB，可扩展至 32GB； 视频直存（私有协议）：320 路（800Mbps）接入，320 路（800Mbps） 存储，320 路（800Mbps） 转发，32 路（64Mbps）网络回放； 硬盘接口：16 个，SATA，单盘容量支持 1~18TB，支持热插拔，支持 CMR，支持企业盘 支持纠删码技术。最多可以支持 16 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入.创建 RAID 后即为同步完成状态； 支持专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件;支持实时监测专用硬盘的健康状态； 可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”； 当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为错误盘，通过用户界面硬盘位标识为红色。 设备可批量添加、修改接入的前端摄像机 IP 地址，并可对已添加的前端摄像机 IP 进行过滤						
1.5.5.6.3	企业级硬盘	ST8000NM017B 企业级硬盘 单盘容量：8TB；硬盘接口：SATA；转速：7200RPM；缓存：256MB	块	16	1491	23856	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.1.1.1	一楼室内小间距 led 显示屏	DH-PHSIA1.5-SS 像素间距 1.5625 mm 像素组成 1R1G1B LED 类型 COB 3 in 1 显示亮度 100-600 cd/m²(可调) 白平衡亮度 校正后 600 cd/m² 亮度控制 手动/自动 色温 9300K±200K（标准）	平方米	65.61	22360	1467039.6	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		视角 水平 160° /垂直 160° 像素密度 409600 dots/m² 灯板分辨率(W×H) 96*108 dots 灯板尺寸(W×H) 150×168.75 mm 箱体分辨率(W×H) 384*216 dots 箱体尺寸(W×H×D) 600×337.5×39.5 mm 面积 0.2025 m² 材质 压铸铝，含配套电源接收卡						
3.2.1.2.1	二楼室内小间距led显示屏	DH-PHSIA1.2-SS 像素间距 1.25mm 像素组成 1R1G1B LED 类型 SMD1010 显示亮度 校正后 1200 cd/m² 白平衡亮度 校正后 1200 cd/m² 亮度控制 智能/手动 色温 80K～26000K（可调） 视角 水平 179° /垂直 179° 像素密度 640000 dots/m² 模组分辨率(W×H) 256X128dots 模组尺寸(W×H) 320（W）×160（H）×17（D） 箱体分辨率(W×H) 512×384 dots 箱体尺寸(W×H×D) 640（W）×480（H）×54（D） 面积 0.3072 m² 材质 压铸铝，含配套电源接收卡	平方米	74.3424	21000	1561190.4	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.1.3.1	三楼室内	DH-PHSIA1.5-SS	平	19.	22400	44452	浙江大华技术	大华 浙江

	小间距 led 显示屏	像素间距 1.5625 mm 像素组成 1R1G1B LED 类型 COB 3 in 1 显示亮度 100-600 cd/m²(可调) 白平衡亮度 校正后 600 cd/m² 亮度控制 手动/自动 色温 9300K±200K（标准） 视角 水平 160°/垂直 160° 像素密度 409600 dots/m² 灯板分辨率(W×H) 96*108 dots 灯板尺寸(W×H) 150×168.75 mm 箱体分辨率(W×H) 384*216 dots 箱体尺寸(W×H×D) 600×337.5×39.5 mm 面积 0.2025 m² 材质 压铸铝，含配套电源接收卡	方米	845		8	股份有限公司	杭州
3.2.1.12	显示屏独立主控	DH-LCS-M700K 输入 1920×1200@60Hz 输入分辨率 2 路 2K 输入：1×HDMI1.4，1×DVI 输出 6 路千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接 带载 230 万像素点，宽 4096 像素点，高 2560 像素点 1 路 2K 环出：1×DVI LOOP	台	76	3730	283480	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.1.1.2	视频综合平台	DH-M70-4U-E 机架式，提供 12 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持 60 路 HDMI	套	3	48070	144210	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		视频输出接口。 支持双电源冗余。 投标设备主控及控制板具有 1 个 VGA 接口，2 个千兆网口、3 个 USB 接口，具有 RS232 接口和 RS485 接口。支持报警手动消除功能。 支持多网口绑定，整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储；具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。 支持接入分辨率为 8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频。 电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像。 投标产品支持虚拟 LED 屏显示功能，支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节。 支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备 64 个窗口的开窗性能；单通道支持 64 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置。 支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；单台计算机最多可投射 8 个任务窗口。 支持预监回显功能，在选取视频通道时，能自动弹出预览视频，视频在上墙后可在操作界面回显展示。 设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端、可视化触控平台进行配置管理。 支持接入网络键盘，进行云台操作、上墙控制。 支持系统日志记录和查询，用户权限管理，支持录像查询、回放及下载。 支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设 32 个预案。					

		含 1 张 4 路 HDMI 采集板卡 含 2 张 8 路 HDMI 输出板卡						
3.2.1.2.2	视频综合平台	DH-M70-4U-E 机架式，提供 12 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持 60 路 HDMI 视频输出接口。 支持双电源冗余。 投标设备主控及控制板具有：1 个 VGA 接口，2 个千兆网口、3 个 USB 接口，具有 RS232 接口和 RS485 接口。支持报警手动消除功能。 支持多网口绑定，整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储；具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。 支持接入分辨率为 8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频。 电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像。 投标产品支持虚拟 LED 屏显示功能，支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节。 支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备 64 个窗口的开窗性能；单通道支持 64 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置。 支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；单台计算机最多可投射 8 个任务窗口。 支持预监回显功能，在选取视频通道时，能自动弹出预览视频，视频在上墙后可在操作界面回显展示。 设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端、可视化触控平台进行配置管理。	套	1	175620	175620	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		支持接入网络键盘，进行云台操作、上墙控制。 支持系统日志记录和查询，用户权限管理，支持录像查询、回放及下载。 支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设 32 个预案。 含 1 张 4 路 HDMI 采集板卡 含 8 张 6 路 HDMI 解码输出板卡						
3.2.1.14	多屏控制软件	DH-CSS B/S 架构，用户无需安装客户端程序，直接 WEB 访问，避免操作电脑瘫痪后无法控制大屏幕；	套	4	9810	39240	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.1.1.4	安装结构	定制 一楼、二楼、三楼室内大屏展示系统中， 使用方管或铝型材，作为辅助安装架； 结构框架采用方管拼接，安装连接部件采用冲压铝板材料制作，使安装结构重量有效降低，同时保 证安全及可靠性； 框架连接全部采用螺钉、螺栓等组装方式，安装快速，对现场土建、装修等影响小； 每平米平整度≦0.1mm，显示单元缝隙≦0.1mm，每平米误差≦0.1mm。 采用 304 黑色金属拉丝哑光不锈钢对屏幕周围进行包边处理	项	1	333600	333600	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.1.15	配电柜	定制 40(KW)带漏电保护功能，单路功率 3.5kW，防雷等级 NU6-II 40/385，40kA，25μS	台	2	7850	15700	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.1.1.5	配电柜	定制 80(KW)带漏电保护功能，单路功率 3.5kW，防雷等级 NU6-II 40/385，40kA，25μS	台	1	10987	10987	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.1.3.8	配电柜	定制	台	1	5886	5886	浙江大华技术	大华 浙江

		20(KW)带漏电保护功能，单路功率 3.5kW，防雷等级 NU6-II 40/385，40kA，25 μS					股份有限公司	杭州
3.2.1.1.5	工程线缆	定制 完成响应一楼、二楼、三楼室内大屏展示系统中，配电柜到屏幕的强电线，控制器到屏体信号线	项	1	44500	44500	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.3.1	86 寸智能平板	DH-LPH86-SC404 操作系统：Android 8.0； 双核 A53+双核 A73 CPU； RAM4G；ROM32G； 支持 Windows 7/8/10;Android 操作系统； Wi-Fi：1 个 Wi-Fi；1 个热点； 支持 2.4G/5G 双频，支持热点和 wifi 同时开启； 面板尺寸 86 英寸； 支持 DLED 背光； 屏幕比例 16:09； 亮度 400cd/m²； 分辨率 3840(H)×2160(V)； 可视角度：水平 178°，垂直 178°； 使用寿命 30000 小时； 响应时间<10ms； 像素 800 万； 网络接口：2 个 RJ45； 视频输入 3 个 HDMI IN；1 个 DP；1 个 MINI AV IN；1 个 MINI YPBPR；1 个 VGA IN； 视频输出 1 个 HDMI OUT； 音频输入 3.5mm Line IN 接口；1 个 MIC IN；	台	2	26500	53000	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		音频输出 1 个 3.5mm Line Out 接口；EarPhone OUT；1 个 SPDIF； 支持 20 点红外触控； 触摸有效识别 2mm； 内置 3 个扬声器； 拾音距离：6m~8m 远场拾音； 麦克风数量 8 个； 工作温度：－10℃～+45℃； 储存温度：－20℃～+55℃； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 储存湿度：10%～90%RH（无凝结）； 支持壁挂或者落地安装；						
3.2.3.2	无线投屏器	DH-PKP-WP0B 输入分辨率 1920*1200 输出分辨率 1920*1080 传输延迟＜120ms 支持 CCMP 加密	台	2	746	1492	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.3.3	智能笔	DH-PKP-IP0A 支持 2.4GHz 无线技术，遥控距离 15 米	个	2	370	740	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.3.4	移动支架	DH-PKC-MS1B 与智能平板配套使用，最大承重 180kg	套	2	1962	3924	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.2.3.5	OPS 模块	DH-MP-PI5A75IL 处理器 Intel® Cometlake-H i5-10400H, TDP. 45W； 集成显卡 Intel® UHD Graphics； 支持 1×M.2 2230 Wi-Fi/BT 模块支持双天线； 含 1 个电源按键 1 个还原按键；	台	2	3820	7640	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州

		网络接口：1×RJ45						
3.4.1	汇聚交换机	H3C S7506X-S 1. 投标产品的业务插槽数：业务插槽数是 6 个； 2. 投标产品的性能指标：交换容量是 76.8Tbps；包转发率是 57000Mpps； 3. 投标产品的主控引擎：主控引擎模块是 2 个，满足 1+1 冗余； 4. 投标产品的接口类型：支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G 端口、100G 端口;支持单槽位 40G 端口密度是 24 个； 5. 投标产品支持虚拟化功能：多虚一技术(N:1)，一虚多技术（1:N）； 6. 投标产品支持网络安全一体化功能：支持安全业务 FW 模块； 7. 投标产品支持 VxLAN 功能：支持 VXLAN，能够实现 VXLAN 二三层互通； 8. 投标产品支持组播协议功能：支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM； 9. 投标产品支持路由协议功能：支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 10. 本次项目实配：双主控、双电源，24 个千兆电口，20 个千兆以太网光接口，4 个万兆光口。	台	1	49500	49500	新华三技术有限公司	H3C 杭州
3.4.2	UPS 电源	3C20KS UPS 类型：在线式 ；额定功率：20KVA；转换时间：0 毫秒；输入电压范围：304--478Vac V；输出电压范围：220Vac±3% V；输出频率范围：46.5--55Hz(市电模式)/50Hz±0.5%(电池模式） Hz；市电保护：浪涌保护；面板显示：面板上的自检按键随时执行模拟断电演示；	台	1	23350	23350	山特电子有限公司	山特 中国深圳
3.4.3	蓄电池	NX-100AH 电压 12V,容量 100AH。外形尺寸：330*173*220mm,重量 28kg，端子类型 M8，设计寿命 10 年，工作温度范围：-20-55℃。电池组内部线缆，外部工程线缆等。	个	32	961	30752	山特电子有限公司	山特 中国深圳
3.4.4	电池柜	A32	个	2	1521	3042	山特电子有限	山特 中国

		尺寸 780*470*1228mm，可容纳 16 块 100AH 蓄电池，配置 6 平方电池连接线及 63A 接线端子。					公司	深圳
3.4.5	50KV 静音发电机组	MP-C50 静音 50kw 无刷+智能 ATS 自动化 ；额定功率 50KW ；备用功率 51KW ；额定频率 50HZ ；额定电压 220/380V；启动方式 ：电启动；静音；功率因素： 0.8/1.0；相数 ：单/三相；燃油型号#： 0#夏季、-10#柴油；排 量： 2.0L；工作时间： 12H 连续运转；有消声装置；柴油发动机：额定转速： 3000r/min，水冷；防护等级 IP22；油箱容量 L 32；机油容量 L 2.8；标准配置：燃油表、机器油耗、自动电磁控油装置、保护装置；输出指示灯、电压表、过热保护、启动蓄电池及连接电缆；选装配置：工业消音装置、遥控启动、自适应高原用增压器、ATS 自动切换装置	台	1	47800	47800	康明斯（深圳）电力技术有限公司	康明斯 中国深圳
3.5.1	图形处理与屏控主机	OptiPlex Tower Plus 7010 cpu：i9-13900 内存：16G 存储：512 固态，1T 机械 独立显卡：RTX3070	台	4	16500	66000	戴尔（中国）有限公司	戴尔 福建厦门
3.5.2	图形处理笔记本	华为擎云 G540（YutuFZ-5611L1） 1、处理器核心数 10 核；基础主频 1.3GHz；最高频率 4.4GHz；三级缓存 12M；2、屏幕分辨率为 1920x1080 14 英寸 LED 背光显示屏，支持 180° 开合；3、内存 16G，运行内存类型 DDR4，运行内存频率 3200MHz ；支持内存插槽扩展；4、硬盘 1T，M.2 NVMe PCIe SSD；支持硬盘插槽扩展；5、电池容量 56Wh，支持快充功能，支持给平板等移动设备充电；6、接口：1 全功能 Type-C ，2*USB-A 3.2，1*USB 2.0 ，1*RJ45，1*HDMI 7、摄像头：高清摄像头，支持物理遮蔽；8、网卡：千兆网口、支持 wifi6 和蓝牙 5.1；9、安全：支持 TPM2.0 独立安全芯片； 10、生物识别：支持指纹电源二合一键；11、防泼溅键盘；12、厚度 17.2mm；13、重量 1.45KG（含电池）；14、	台	10	10600	106000	华为技术有限公司	华为 中国深圳

		支持原厂 3 年维保+3 年免费上门服务；15、系统出厂预装正版 WINDOWS 中文版/神州网信操作系统/出厂预装正版 Office 软件；16、认证：节能、环境、CCC 证书						
3.5.3	视频会议系统	主机：Box600；摄像机：Camera200 4K；全向麦克风： CloudLink Mic 500 主机：Box600 1、分体式视频会议终端，嵌入式操作系统 2、活动双流：4K30 + 4K30、1080P30 + 1080P30（4K8）、1080P60 + 1080P60（4K15） 3、通信协议：ITU-T H.323、IETF SIP 4、视频协议：H.265、H.265 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+ 5、双流协议：TU-T H.239、BFCP（Binary Floor Control Protocol）、数据 6、其他协议： TCP/IP（IPV4、IPV6）、RTP、RTCP、DHCP、DNS、SMTP、SNMP、 SNTP、Telnet、 SSH、 HTTP、 HTTPS、TR-069 7、58mm*442mm*285mm（高*宽*深） 8、最大功耗 180W，电源：100V~240V AC，工作频率 50Hz-60Hz 9、支持 USB 自动配置，即插即用 Wi-Fi 无线接入 内置蓝牙 无线数据共享 AirPresence 智能语音助手会议操控、 WEB 会控、主叫呼集 WEB 图像监控 高清图片快照 16:9 和 4:3 显示模式适配和转换 画中画：1/16 画面大小、位置可选 LDAP/网络地址本 支持第三方集成开发 API 接口。 摄像机：Camera200 4K 1、1/2.5 英寸 CMOS，851 万像素 CMOS 图像传感器。 2、视像分辨率：3840*2160。 3、12 倍光学变焦 4、预设位数量 255. 5、支持壁装及摄像机倒装场景。	台	1	59000	59000	华为技术有限公司	华为 中国深圳

		6、电源：AC 100-240V，50/6Hz 7、249mm*139mm*155mm（长*宽*高） 8、1.92KG 全向麦克风：CloudLink Mic 500 1、360 度全向智能阵列麦克风，拾音距离 6 米。 2、支持噪声抑制、自动增益处理和回声处理等功能 3、145mm*26.5mm 4、灵敏度：-38±2dB，支持采样率 48kHz						
3.5.4	打印机	LaserJet MFP M233dw 黑白激光打印、复印、扫描一体机；最大处理幅面 A4；分辨率为 600 x 600 dpi；支持自动双面打印；支持无线网络打印	台	10	1773	17730	中国惠普有限公司	惠普 中国重庆
3.5.5	打印机	LaserJet MFP M437nda 黑白数码打印、复印、扫描一体机；最大处理幅面 A3；支持自动双面打印双面扫描；支持自动输稿器；	台	2	9123	18246	中国惠普有限公司	惠普 中国重庆
3.5.6	打印机	Color LaserJet Managed MFP E78523dn A3 彩色激光数码打印复印扫描一体机，双打双复双扫，出纸盒 500 页，自动输稿器 彩色激光数码打印、复印、扫描复合机；最大处理幅面 A3；自动双面打印复印扫描；出纸盒 500 页；支持 ADF 输稿器	台	1	19500	19500	中国惠普有限公司	惠普 中国重庆
仪器设备和软件产品购置费用合计：5980772.00 元（大写：伍佰玖拾捌万零柒佰柒拾贰元整）								

（二）技术服务

序号	货物名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价	总价	生产制造企业	品牌、产地
1.5.1.3.20	施工安装费	定制 施工安装	项	1	246000	246000	青岛瑞源工程集团有限公司	瑞源 山东青岛
1.5.3.2.6	施工安装费	定制 施工安装	项	1	19700	19700	青岛瑞源工程集团有限公司	瑞源 山东青岛
1.5.4.9	施工安装费	定制 施工安装	项	1	34500	34500	青岛瑞源工程集团有限公司	瑞源 山东青岛
3.2.1.16	安装调试费	定制 完成响应一楼、二楼、三楼室内大屏展示系统的安装调试	项	1	88600	88600	浙江大华技术股份有限公司	大华 浙江杭州
3.6	链路与通讯服务系统	定制 光纤链路，12 公里 24 芯光纤裸光纤，包含施工	根	2	96500	193000	青岛瑞源工程集团有限公司	瑞源 山东青岛
技术服务费用合计：581800.00 元（大写：伍拾捌万壹仟捌佰元整）								

（三）基础设施建设

序号	货物名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价	总价	生产制造企业	品牌、产地
3.7	基础设施建设	定制	项	1	2985000	2985000	青岛瑞源工程集团有限公司	瑞源 山东青岛
基础设施建设费用合计：2985000.00 元（大写：贰佰玖拾捌仟伍仟元整）								