

政府采购合同

(服务类)

项目名称：沿边临港产业园/中国—东盟合作区北海铁山港片区
智能化管控项目

合同编号：12NMB1U715372026401

甲 方：北海市铁山港（临海）工业区管理委员会

乙 方：中国移动通信集团广西有限公司北海分公司

日期：2026年6月11日

目录

第一节 政府采购合同协议书	1
1.1 合同组成部分	1
1.2 标的	1
1.3 价款	3
1.4 履约保证金	8
1.5 预付款	9
1.6 资金支付	9
1.7 履行期限、地点和方式	9
1.8 违约责任	10
1.9 合同争议的解决	11
2.0 合同生效	12
第二节 合同一般条款	13
2.1 定义	13
2.2 技术规范	13
2.3 知识产权	13
2.4 履约检查和问题反馈	14
2.5 结算方式和付款条件	14
2.6 技术资料和保密义务	14
2.7 质量保证	14
2.8 延迟履行	14
2.9 合同变更	15
2.10 合同转让和分包	15
2.11 不可抗力	15
2.12 税费	15
2.13 乙方破产	15
2.14 合同中止、终止	15
2.15 检验和验收	16
2.16 通知和送达	16
2.17 合同使用的文字和适用的法律	16

2.18 计量单位.....	16
2.19 合同份数.....	16
附件 1: 中标通知书.....	17
附件 2: 服务人员一览表.....	18
附件 3: 货物清单.....	20

第一节 政府采购合同协议书

2026年4月27日，北海市铁山港（临海）工业区管理委员会以公开招标对沿边临港产业园/中国—东盟合作区北海铁山港片区智能化管控项目进行了采购。经广西北部湾宏亚建设管理有限公司评定，中国移动通信集团广西有限公司北海分公司为该项目乙方。现于中标通知书发出之日起 25 日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经北海市铁山港（临海）工业区管理委员会（以下简称：甲方）和中国移动通信集团广西有限公司北海分公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标或者成交通知书；
- 1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关招标文件。

1.2 标的

1.2.1 服务内容：本项目包括提供园区监控天网服务、智慧展厅定制服务等；

1.2.2 服务标准：符合国家现行相关标准规范：1、所提供的配套产品必须为国产全新、未使用过的正品，具备合格证书，各项性能指标需达到或优于招标文件要求以及国家相关标准；2、投标人需派遣专业技术人员到现场进行安装调试，确保设备正常运行，安装调试过程要严格遵循安全操作规程和相关技术标准，保证安装质量，且安装调试时间应符合项目整体进度要求。3、系统软件、硬件设备以及基础环境配套集成服务需符合相关行业规范标准。运维服务期内定期对各项设施设备进行巡检和维护，包括但不限于天网系统、互动系统、照明系统、电气系统、弱电系统等，及时发现并解决潜在问题，确保整个系统及展厅始终处于良好的运行状态。对于巡检和维护过程中发现的故障或损

坏，要在规定的时间内进行修复或更换，避免影响系统及展厅的正常使用；

1.2.3 技术保障：针对本项目监控点位安装工程量大、质量要求高等特点，我们将组织专业技术高、经验丰富的作业队伍，确保工程优质、按时地完成。参与工程的作业队伍，均具有一定的理论水平、有丰富的实践经验并经过两个以上的同类型工程锤炼的高素质队伍。各专业队伍工人在我公司工作多年，施工经验丰富，实操能力高，经过岗位作业培训，并通过严格考核的公司职工。先遣人员到达工地后，进一步调查、熟悉当地情况，联系驻地建设，协调临时水、电、通讯线（管理）的架设工场；平整施地，搭设工棚、接通电力、电讯线路，安装生活、生产用水管道，安装调试发电机组；阅读设计施工图文件和有关《施工技术规范》，熟悉施工现场，认真做好工地与图纸核对，如发现图纸与实地不符的信息及时反馈给业主和设计单位；搞好项目经理部各种图表的设计，完成实施性施工组织设计；组织有关技术人员、技术工人进行全面质量管理教育，进行技术交底，建立有关组织机械、制订规章制度；各种机械、试验仪器设备进场，安装调试完毕；在现场进行全面调查，依照施工设计图，各队根据各自情况，制订详细具体的施工方案；调查、落实材料单价、供应地点，签订有关供货合同；调查核实管材等价格及质量；调查弃土场位置和落实运输便道情况；组织技术人员测量放样，恢复管线中桩；经理部对各项准备工作落实后，将有关情况书面报请驻地监理工程师申请开工。；

1.2.4 服务人员组成：详见附件 2；

1.2.5 合同是（是/否）涉及货物。若涉及货物的，则：

1.2.5.1 货物名称、品牌、规格型号、花色：详见附件 3；

1.2.5.2 货物数量：详见附件 3；

1.2.5.3 货物质量：详见附件 3；

1.2.5.4 知识产权及固定资产：1、硬件设备权属约定：本项目所涉及的所有硬件设备、配套产品、实体资产，自甲方最终验收合格之日起，永久使用权和处分权均归甲方所有，其中，天网监控服务里“（四）监控后端存储及配套”硬件设备的完整所有权归甲方所有。乙方对硬件设备不拥有任何权利，不得设置任何权利限制、抵押、质押或其他干预行为。 2、软件与技术成果权属约定：本项目涉及的定制开发软件系统、全部源代码、开发文档、技术成果、数据成果等；运维服务期内，甲方即享有完整、永久的使用权、修改权、升级权、二次开发权，乙方仅享有基于本项目的开发署名权，不得设置任何技术壁垒、权限限制、接口封锁；运维服务期内及运维服务期满后，软件系统、源

代码、技术成果的永久使用权、处分权均归甲方所有，乙方不得以任何形式转让、许可给第三方，不得留存任何复制品、备份件，不得主张任何权利。3、成果移交与自主运维约定：项目运维服务期限结束后，乙方需将所有服务成果、技术资料完整、无保留地移交给甲方。甲方可自主选择是否更换第三方运营服务商，开展系统后续维护、升级、改造、数据迁移等相关工作，乙方不得设置任何技术壁垒、权限限制及其他干涉行为，需无条件配合甲方完成系统对接、数据交接、权限开放等全部工作。4、授权与使用约定：本项目相关成果、设备的永久使用权、授权权全权归属甲方支配，甲方享有独立授权权限，可根据实际管理运营需求自主向第三方开放使用、授权相关权限，乙方不得提出任何异议，不得设置任何限制条件。

1.3 价款

本项目采用以下第 1.3.1 条款规定的计价方式计价。

1.3.1 总价合同，本合同总价（含税）为：¥ 6300000 元（大写：人民币陆佰叁拾万元整），本合同总价（不含税）为：¥ 5832813.35 元（大写：人民币伍佰捌拾叁万贰仟捌佰壹拾叁元叁角伍分），税额为：¥ 467186.65 元（大写：人民币肆拾陆万柒仟壹佰捌拾陆元陆角伍分）。税率按类别：技术/集成服务/增值电信服务类【6】%，代办工程/安装/电信基础服务类【9】%，设备/货物销售【13】%，具体发票项目名称、税率以双方分项合作的具体内容确定。

分项价格：

序号	服务名称	数量及单位	含税单价（元）	含税总价（元）	不含税总价（元）	税率
一、园区监控天网服务						
（一）红绿灯信号控制系统控制和接入服务						
1.1	1套三岔路口红绿灯及信号控制服务（七号路与新二路路口）					
1	电子警察网络信号服务	1项	18466	18466	17420.75	6.00%
2	机动车信号显示服务	3项	6183	18549	17499.06	6.00%
3	机动车左转方向指示信号显示服务	3项	6487	19461	18359.43	6.00%
4	倒计时显示服务	3项	4010	12030	11349.06	6.00%
5	行人通行信号显示服务	6项	2805	16830	15877.36	6.00%

6	信号杆服务	1 套	80000	80000	73394.50	9.00%
7	红绿灯及信号控制服务其他配套	1 套	16184	16184	14322.12	13.00%
8	电源接入服务	1 项	4279	4279	4036.79	6.00%
1.2	2 套十字路口红绿灯及信号控制服务(纬十二路与经二路路口、七号路与扬帆大道路口)					
1	电子警察网络信号服务	2 项	9040	18080	17056.60	6.00%
2	机动车信号显示服务	8 项	6182	49456	46656.60	6.00%
3	机动车左转方向指示信号显示服务	8 项	6153	49224	46437.74	6.00%
4	倒计时显示服务	8 项	3926	31408	29630.19	6.00%
5	行人通行信号显示服务	16 项	1243	19888	18762.26	6.00%
6	信号杆服务	2 套	67500	135000	123853.21	9.00%
7	红绿灯及信号控制服务其他配套	2 套	9916	19832	17550.44	13.00%
8	电源接入服务	2 项	3483	6966	6571.70	6.00%
(二) 交通智能抓拍系统控制和接入服务						
2.1	交通抓拍系统服务 (七号路与新二路三岔路口)					
1	电子警察抓拍服务	3 项	14729	44187	41685.85	6.00%
2	电警识别频闪服务	6 项	3040	18240	17207.55	6.00%
3	卡口车辆人脸抓拍服务	3 项	15572	46716	44071.70	6.00%
4	卡口照明补光服务	6 项	4790	28740	27113.21	6.00%
5	室外装置配套承载服务	1 项	16348	16348	15422.64	6.00%
6	数据交换服务	1 项	16617	16617	15676.42	6.00%
7	电警杆服务	1 套	61500	61500	56422.02	9.00%
8	抓拍服务其他配套	1 套	18184	18184	16092.04	13.00%
9	电源接入服务	1 项	4279	4279	4036.79	6.00%
2.2	交通抓拍系统服务 (四号路与七号路十字路口)					
1	电子警察抓拍服务	4 项	13275	53100	50094.34	6.00%
2	电警识别频闪服务	8 项	2540	20320	19169.81	6.00%
3	卡口车辆人脸抓拍服务	4 项	15240	60960	57509.43	6.00%
4	卡口照明补光服务	8 项	4790	38320	36150.94	6.00%
5	室外装置配套承载服务	1 项	25539	25539	24093.40	6.00%
6	数据交换服务	1 项	22253	22253	20993.40	6.00%

7	电警杆服务	1 项	76000	76000	69724.77	9.00%
8	抓拍服务其他配套	1 套	19684	19684	17419.47	13.00%
9	电源接入服务	1 项	4279	4279	4036.79	6.00%
2.3	交通抓拍系统服务（七号路与兴港大道路口十字路口）					
1	电子警察抓拍服务	4 项	13275	53100	50094.34	6.00%
2	电警识别频闪服务	8 项	2540	20320	19169.81	6.00%
3	卡口车辆人脸抓拍服务	4 项	15240	60960	57509.43	6.00%
4	卡口照明补光服务	8 项	4789.5	38316	36147.17	6.00%
5	室外装置配套承载服务	1 项	18539	18539	17489.62	6.00%
6	数据交换服务	1 项	19253	19253	18163.21	6.00%
7	电警杆服务	1 项	61500	61500	56422.02	9.00%
8	抓拍服务其他配套	1 套	18184	18184	16092.04	13.00%
9	电源接入服务	1 项	4279	4279	4036.79	6.00%
（三）治安感知服务						
3.1	智能感知球式全景摄像服务（16 处）					
1	智能感知球式全景摄像服务	29 项	10100	292900	276320.75	6.00%
2	网络数据交换服务	16 项	2554	40864	38550.94	6.00%
3	监控设备箱设备存放环境服务	16 项	2350	37600	35471.70	6.00%
4	球机监控杆服务	16 项	7000	112000	102752.29	9.00%
5	监控服务其他配套	16 套	6463	103408	91511.50	13.00%
6	电源接入服务	16 项	3483	55728	52573.58	6.00%
3.2	智能感知枪式治安管控服务(27 处)					
1	智能感知大灯抑制服务	2 项	7459	14918	14073.58	6.00%
2	智能感知双目云台摄像服务	7 项	6908	48356	45618.87	6.00%
3	智能感知筒式摄像服务	39 项	3400	132600	125094.34	6.00%
4	网络数据交换服务	27 项	2443	65961	62227.36	6.00%
5	监控设备箱设备存放环境服务	27 项	2350	63450	59858.49	6.00%
6	监控杆服务	27 项	12000	324000	297247.71	9.00%
7	抓拍服务其他配套	27 套	4365	117855	104296.46	13.00%
8	电源接入服务	27 项	3298	89046	84005.66	6.00%
3.3	人脸抓拍系统服务（滨江市场 2 处）					

1	人脸抓拍服务	2 项	13614	27228	25686.79	6.00%
2	监控设备箱设备存放环境服务	2 项	2351	4702	4435.85	6.00%
3	数据交换服务	2 项	2554	5108	4818.87	6.00%
4	监控杆服务	2 项	10500	21000	19266.06	9.00%
5	抓拍服务其他配套	2 套	6116	12232	10824.78	13.00%
6	电源接入服务	2 项	3483	6966	6571.70	6.00%
(四) 监控后端存储及配套						
1	视频存储	1 套	145774	145774	129003.54	13.00%
2	视频存储配套	36 套	4800	172800	152920.35	13.00%
3	视频存储	1 套	30000	30000	26548.67	13.00%
4	网络设备	1 套	43290	43290	38309.73	13.00%
5	机柜	1 套	16000	16000	14159.29	13.00%
6	UPS	1 套	22310	22310	19743.36	13.00%
7	天网平台扩容 150 路	1 项	12000	12000	10619.47	13.00%
8	天网平台扩容 100 路	1 项	8000	8000	7079.65	13.00%
9	天网平台扩容 500 路	1 项	15000	15000	13274.34	13.00%
(五) 集成服务						
1	后端平台联调及后端系统技术服务支撑	1 项	439080	439080	414226.42	6.00%
(六) 运营商网络租赁服务 (61 处)						
1	200M 运营商传输线路租用	3 条	16800	50400	46238.53	9.00%
2	100M 运营商传输线路租用	28 条	13200	369600	339082.57	9.00%
3	100M 运营商传输线路租用	11 条	13200	145200	133211.01	9.00%
4	200M 运营商传输线路租用	18 条	16800	302400	277431.19	9.00%
5	500M 运营商传输线路租用	1 条	40200	40200	36880.73	9.00%
二、智慧展厅定制服务						
(一) 一楼门厅软硬件系统及定制化服务						
1.1 门厅电子沙盘定制服务						
1	电子沙盘底座展示显示服务	1 项	266910	266910	251801.89	6.00%
2	电子沙盘底座框架配套服务	1 项	123090	123090	116122.64	6.00%

3	电子沙盘模型定制服务	1 项	42940	42940	40509.43	6.00%
1.2	门厅电子沙盘及大屏音频定制服务					
1	电子沙盘音频定制服务	1 项	12850	12850	12122.64	6.00%
1.3	电子沙盘大屏同步控制系统定制服务					
1	沙盘大屏同步大屏基础联动控制服务	1 项	26000	26000	24528.30	6.00%
2	三维模型与电子地图制作	1 项	72000	72000	67924.53	6.00%
3	点位联动自定义功能	1 项	13600	13600	12830.19	6.00%
4	演播功能	1 项	7100	7100	6698.11	6.00%
5	多媒体播放	1 项	4366	4366	4118.87	6.00%
6	视点导航定位	1 项	13600	13600	12830.19	6.00%
7	目标标注与管理	1 项	8000	8000	7547.17	6.00%
8	协同标绘功能	1 项	8000	8000	7547.17	6.00%
9	信令转发集成	1 项	8000	8000	7547.17	6.00%
10	沙盘模型供应及安装服务	1 项	29000	29000	27358.49	6.00%
11	触摸显示系统供应及安装服务	1 项	8978	8978	8469.81	6.00%
12	电子教鞭供应及适配服务	1 项	1464	1464	1381.13	6.00%
1.4	电子沙盘系统通用配套服务					
1	通用配套、配件、线材辅材等	1 项	8700	8700	7699.12	13.00%
1.5	集成服务					
1	集成服务	1 项	37000	37000	34905.66	6.00%
(二) 一楼展厅软硬件系统及定制化服务						
2.1	展厅创意策划设计服务					
1	现场勘察及尺寸测量	1 项	35600	35600	33584.91	6.00%
2	展厅文案内容策划及精简提炼	1 项	19600	19600	18490.57	6.00%
3	展厅文案内容设计规划及参观动线设计	1 项	8795	8795	8297.17	6.00%
4	展厅墙面柱面装饰设计	1 项	27000	27000	25471.70	6.00%

5	展厅整体效果图设计	1 项	27020	27020	25490.57	6.00%
6	展厅CAD施工图绘制及广告部份制作文件	1 项	33538	33538	31639.62	6.00%
2.2 展厅园区空间及内容定制						
1	第二厅铁山港园区绿色化工定制内容展示定制服务	1 项	23598	23598	22262.26	6.00%
2.3 展厅升级改造						
1	展厅天棚改造	1 项	112254	112254	102985.32	9.00%
2	展厅墙、柱面、门型及通道改造	1 项	118439	118439	108659.63	9.00%
3	图文展示元素的制作与安装	1 项	161576	161576	148234.86	9.00%
4	展厅照明改造	1 项	43512	43512	39919.27	9.00%
5	展厅灯箱展示改造	2 项	30119	60238	55264.22	9.00%
6	展厅展品陈列存储定制及休息区位置	1 项	74627	74627	68465.14	9.00%
7	展厅电气改造	1 项	63966	63966	58684.40	9.00%
8	弱电系统改造	1 项	8593	8593	7883.49	9.00%
2.4 展厅硬件设备及配套						
1	展厅互动系统	2 套	8350	16700	14778.76	13.00%
合同总价(含税)为: ¥ 6300000 元(大写: 人民币陆佰叁拾万元整), 合同总价(不含税)为: ¥ 5832813.35 元(大写: 人民币伍佰捌拾叁万贰仟捌佰壹拾叁元叁角伍分), 税额为: ¥ 467186.65 元(大写: 人民币肆拾陆万柒仟壹佰捌拾陆元陆角伍分)。				6300000	5832813.35	/

1.3.2 单价合同, 本合同单价(含税)标准为: / 。服务工作量的计量方式为: / 。单价合同, 在合同履行期间内, 根据实际完成的工作量据实结算, 但结算总价上限不得超过预算金额或者双方确定的金额¥ 6300000 元(大写: 陆佰叁拾万元整元人民币)。

1.3.3 其他计价方式: / 。

1.4 履约保证金

乙方 否 (是/否) 需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的, 则:

1.4.1 履约保证金的比例为合同金额的 2 %;

1.4.2 履约保证金支付方式: 无 ;

1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 % 计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

1.5 预付款

甲方 是（是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间详见 合同签订后，该项目财政专项资金到位后 10 个工作日内预付合同总价款的 30%；系统平台正常运行并通过验收合格，乙方提出书面申请并经甲方确认，该项目财政专项资金到位后 10 个工作日内支付至合同总价款的 95%；于服务期满后 30 个工作日内支付剩余合同价款。本项目使用财政专项资金，需办理资金拨付程序，因审批流程造成的延误，不视作甲方违约；

1.5.2 预付款的扣回方式详见 无；

1.5.3 预付款的担保措施详见 无。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后 5 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件详见 合同签订后，该项目财政专项资金到位后 10 个工作日内预付合同总价款的 30%；系统平台正常运行并通过验收合格，乙方提出书面申请并经甲方确认，该项目财政专项资金到位后 10 个工作日内支付至合同总价款的 95%；于服务期满后 30 个工作日内支付剩余合同价款。本项目使用财政专项资金，需办理资金拨付程序，因审批流程造成的延误，不视作甲方违约。

1.7 履行期限、地点和方式

1.7.1 服务交付（实施）的时间（期限）：自合同签订之日起 60 个日历日内交付，系统上线正常运行并通过初步验收。运维服务期：自项目初步验收合格之日起 5 年；

1.7.2 服务交付（实施）的地点（地域范围）：甲方指定地点；

1.7.3 服务交付（实施）的方式：现场验收交付；

1.7.4 若服务涉及货物的，则货物的：

1.7.4.1 交付期限：自合同签订之日起 60 个日历日内交付，系统上线正常运行并通过初步验收。运维服务期：自项目初步验收合格之日起 5 年；

1.7.4.2 交付地点：甲方指定地点；

1.7.4.3 交付方式：自合同签订之日起 60 个日历日内交付，系统上线正常运行并通过初步验收。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付服务成果或者实施服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，迟延履行违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 1% 计算，最高限额为本合同总价的 30 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 服务中涉及的货物，除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1% 计算，最高限额为本合同总价的 30 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一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，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：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）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行本合同的情形，均不视为甲方违约；

1.9 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 **1.9.2** 条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交无仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向北海市海城区人民法院起诉。

2.0 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

甲方（甲方、受甲方委托签订合同的单位或招标文件约定的合同甲方）		乙方（乙方）	
单位名称 （公章或合同章）	北海市铁山港（临海）工业区管理委员会	单位名称 （公章或合同章）	中国移动通信集团广西有限公司北海分公司
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人（单位负责人） 或其委托代理人（签章）	
住 所	北海市铁山港区政府大院政务服务综合楼 104	住 所	北海市北海大道 212 号
联 系 人	曹慧英	联 系 人	李思翰
联系电话	18277999519	联系电话	13667798669
通信地址	北海市铁山港区政府大院政务服务综合楼 104	通信地址	北海市北海大道 212 号
邮政编码	536017	邮政编码	536000
电子邮箱	tgqyfw@beihai.gov.cn	电子邮箱	13667798669@139.com
统一社会信用代码	12450504MB0380402K	统一社会信用代码	914505007114671332
		开户名称	中国移动通信集团广西有限公司北海分公司
		开户银行	中国工商银行南宁市琅东支行
		银行账号	9558852102001169516
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指甲方和乙方签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或乙方在完全履行合同义务后，甲方应支付给中标或乙方的价格。

2.1.3 “服务”系指中标或乙方根据合同约定应向甲方履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括甲方自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标或乙方签署合同的甲方；甲方委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，甲方的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标或乙方；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

服务所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的：本项目涉及的所有技术成果归属于甲方，乙方须在服务期结束后将所有技术成果移交给甲方。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

合同签订后，该项目财政专项资金到位后 10 个工作日内预付合同总价款的 30%；系统平台正常运行并通过验收合格，乙方提出书面申请并经甲方确认，该项目财政专项资金到位后 10 个工作日内支付至合同总价款的 95%；于服务期满后 30 个工作日内支付剩余合同价款。本项目使用财政专项资金，需办理资金拨付程序，因审批流程造成的延误，不视作甲方违约。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 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，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟履行。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方须对分包项目施工期间发生的安全事故、拖欠工程款及工人工资等各类影响社会稳定的事件，全权向甲方承担全部责任，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，双方当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 7 个工作日内 约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 7 个工作日内 约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 合同专用条款 约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同。

2.16 通知和送达

2.16.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.16.2 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，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.17 合同使用的文字和适用的法律

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同份数

合同份数为陆份，正本贰份，副本肆份，双方各持叁份，每份均具有同等法律效力。

附件 1：中标通知书

中标通知书

中国移动通信集团广西有限公司北海分公司：

贵单位参加了本采购机构代理的沿边临港产业园/中国—东盟合作区北海铁山港片区智能化管控项目的公开招标，项目编号：BH2C2026-G3-120020-BBWH，经评标小组评定，确定贵单位为本项目中标人，中标金额为：人民币陆佰叁拾万元整（¥6300000.00 元）；服务期限：自合同签订之日起 60 个日历日内交付，系统上线正常运行并通过初步验收。运维服务期：自项目初步验收合格之日起 5 年。

现将有关事项通知如下：

一、请接到本通知后，尽快与采购单位北海市铁山港（临海）工业区管理委员会签订合同。

二、签订合同详细地点：北海市铁山港（临海）工业区管理委员会指定地点。

特此通知。

采购代理机构：广西北部湾宏亚建设管理有限公司

日期：2026 年 5 月 18 日



附件 2：服务人员一览表

序号	姓名	职务	专业技术资格（职称）或者职业资格或者执业资格证或者其他证书	证书编号
1	韦华栋	运维负责人	1、初级项目管理专业人员（CSPM-2）证书 2、通信工程中级工程师职称证书 3、安防系统工程师（高级）	1、CSPM-2-2023-8025 2、GX22022030108 3、B25235930042051485
2	黄小梅	服务人员	设备环境	31320191045022201488
3	苏如华	服务人员	1、终端与接入 2、CISP 注册信息安全工程师	1、17233450006 2、CNITSEC2025CISE15233
4	王鉴	服务人员	传输与接入（有线方向）	31320201045022501540
5	农冬菊	服务人员	传输与接入	3120191045022601391
6	符健	服务人员	传输与接入	201810026450200019
7	占丽燕	服务人员	传输与接入（无线方向）	3120201045022601678
8	李春艳	服务人员	1、信息系统项目管理师证书 2、通信专业技术人员职业资格（传输与接入专业）证书 3、通信与广电一级建造师	1、31420211145010105101 2、31320191045022501455 3、201809034450001872
9	王强	服务人员	项目管理中级工程师职称证书	GX22022028077
10	黄亚妮	服务人员	项目管理中级工程师职称证书	GX22022044678
11	余芳艾	服务人员	信息与通信工程职称证书	GX22020034450
12	廖素芸	服务人员	信息与通信工程职称证书	GX22020034618
13	苏珩	服务人员	设备管理科目人才	GXRCCP001202101339
14	钟德新	服务人员	通信工程师中级职称	0620830007

15	夏征兵	服务人员	网络工程师中级职称	07124450075
16	李彦华	服务人员	检测技术与自动化装置职称证书	北人社发（2014）140号
17	王志丽	服务人员	信号与信息处理工程师	北人社发（2012）219号
18	杜文郁	服务人员	通信工程职称证书	0520730011
19	苏健伟	服务人员	助理通信工程师职称	0520540014
20	杨卉	服务人员	助理通信工程师职称	0620540045

附件 3：货物清单

序号	货物名称	货物数量	货物品牌	货物型号	货物规格
一、园区监控天网服务					
(一) 红绿灯信号控制系统控制和接入服务					
1.1	1 套三岔路口红绿灯及信号控制服务（七号路与新二路路口）				
7	红绿灯及信号控制服务其他配套	1 套	中国移动	国产定制	/
1.2	2 套十字路口红绿灯及信号控制服务（纬十二路与经二路路口、七号路与扬帆大道路口）				
7	红绿灯及信号控制服务其他配套	2 套	中国移动	国产定制	/
(二) 交通智能抓拍系统控制和接入服务					
2.1	交通抓拍系统服务（七号路与新二路三岔路口）				
8	抓拍服务其他配套	1 套	中国移动	国产定制	/
2.2	交通抓拍系统服务（四号路与七号路十字路口）				
8	抓拍服务其他配套	1 套	中国移动	国产定制	/
2.3	交通抓拍系统服务（七号路与兴港大道路口十字路口）				
8	抓拍服务其他配套	1 套	中国移动	国产定制	/
(三) 治安感知服务					
3.1	智能感知球式全景摄像服务（16 个处）				
5	监控服务其他配套	16 套	中国移动	国产定制	/
3.2	智能感知枪式治安管控服务（27 个处）				
7	抓拍服务其他配套	27 套	中国移动	国产定制	/
3.3	人脸抓拍系统服务（滨江市场 2 处）				
5	抓拍服务其他	2 套	中国移动	国产定制	/

	配套			
(四) 监控后端存储及配套				
1	视频存储	1套	海康 威视 DS-A72 036R-A CVS	<p>处理器：2颗64位多核 系统盘：1×240GB SSD 系统内存：32GB（可扩展至256GB） 磁盘接口：36个SATA接口，支持硬盘热插拔 网络接口：6个千兆数据网口，1个千兆管理口 其他接口：4×USB3.0，1×VGA，1×IPMI 整机电源：800W，1+1冗余电源 视频性能：最大接入路数650路2Mbps 支持视频流、图片流直存 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议 采用全对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一IP的存储服务 支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断 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 支持按资源池批量配置不同的数据存储周期 支持按单通道配置不同的数据存储周期 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 设备配置：≥2颗64位多核处理器，≥32GB内存，内存支持扩展到≥256GB；支持热插拔1+1AC220V 支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3台及以上）任意节点宕机仅剩1台时，系统通过唯一入口IP可访问管理平台，以及数据存储服务 系统支持按照24/36/48等盘位、不同性能、不同CPU架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据CPU利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达4TB/h 支持智能EC，并支持根据存储资源池设置智能EC策略，包括优先安全性保障和优先空间利用率保障</p>

				<p>两种策略。优先安全性保障：集群节点发生故障，在线节点数小于 N+M 总和时，存储资源池数据安全级别不变，保障 M 个节点故障数据不丢失。优先空间利用率保障：集群节点发生故障，在线节点数小于 N+M 总和时，存储资源池数据自动降级为磁盘级安全，保持用户数据空间利用率不变；当集群扩容后，在线节点数量大于 N+M 总和时，EC 级别自动调整提高空间利用率</p> <p>支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）</p> <p>云存储系统同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期策略调整后历史数据也即时生效</p> <p>系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份</p> <p>支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据</p> <p>支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间、1024 台存储节点；系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移；系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复</p> <p>采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维（监控、远程升级、远程部署），全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，</p>
--	--	--	--	--

					<p>按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级； 图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储</p> <p>系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取</p> <p>支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应$\leq 3\text{min}$</p> <p>支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除</p> <p>支持对云系统运行中压力进行统计分析，包括：异常情况、告警情况、容量使用情况；支持对云系统运行中状态进行统计分析，包括：服务器状态、磁盘运行状态、存储使用空间、RAID 组运行状态、监控点在线/离线数量和在线/离线比例等</p> <p>负载均衡：1. 节点离线、磁盘离线、节点过载、扩容存储节点，自动调整录像、图片、对象业务，实现集群均衡负载；2. 域内节点部分带缓存加速盘，部分不带缓存加速盘，图片数据可自动路由存储缓存加速盘</p> <p>云系统支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响</p> <p>支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断</p> <p>支持底层数据块 Erasure Code 技术容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复；具备数据自愈功能。当硬盘损坏后，系统自动进行数据恢复，保证数据不丢失，业务不中断</p> <p>按需弹性扩容，仅需添加新增存储节点 IP 地址，无需配置 RAID，扩容过程无需 RAID，LVM 等配置，一分钟之内完成，节点扩容后，无须任何配置，新写入数据便可自动被分配到新节点上，节点扩容，无需数据迁移，容量变可用，系统支持横向扩展，可提供 EB 级容量空间</p> <p>支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距± 1；</p>
2	视频存储配套	36 套	海康威视	国产定制	12TB

3	视频存储	1套	海康威视	视频云存储 HikCloud Storage VCS	<ol style="list-style-type: none"> 1、云存储基础管理软件。含集群管理、计划管理、集群负载均衡，跨节点数据安全等能力。 2、支持将多台存储节点组成一个视频云存储集群，集群对外提供唯一服务 IP，且集群扩容后，对外 IP 保持不变； 3、前端点位录像计划管理：前端摄像机的录像计划下发到云存储集群中的某个资源池后，云存储系统自动均衡点位的录像计划，使每台存储设备利用率相对均衡，整个过程不需人为干预，完全由系统内部完成。 4、支持对业务和数据的负载均衡管理：集群部署时，系统根据各个节点的负载压力，自动将业务相对均衡的分配到集群其他节点上面。当集群中某个节点故障时，在集群可接入的录像计划性能范围内，将故障节点上的录像计划调度到集群内其他有冗余资源的正常节点上接管，从而不影响录像业务；当异常节点恢复后，业务重新自动均衡到所有在线的节点上。 5、支持视频和图片数据的存储，支持跨节点数据安全。在 EC 纠删码冗余范围内的部分节点故障后，可以通过其他节点上的数据将故障节点上的数据重构恢复。 6. 支持对视频云存储集群中设备的集中管理； 2、支持通过扩容的方式将新增加的节点加入集群，且扩容后整个集群对外服务 IP 保持不变；扩容后，系统依据节点的性能，分配对应的录像计划数，保持各个节点的负载压力相对均衡； 3、支持对存储节点设备进行集中的统一管理，查看设备在线状态，设备 IP，设备硬盘数量，设备的 CPU、内存使用率和网络速率信息； 4、支持通过界面的方式对设备置为维护状态。设备设为维护状态后，系统自动暂停该设备的业务数据写入。 5、支持对设备的 CPU、内存消耗较高的服务进行监控展示； 6、支持对存储设备的网络进行配置，可以查看网口带宽，网络上下行速率，对网口设置 IP； 7、支持对存储设备上的硬盘进行集中监控、可以查看硬盘容量，接口类型和硬盘状态； 8、支持对设备进行故障节点替换，支持删除离线节点。 1、支持视频数据不经过任何媒体转发设备直接存储到视频云存储系统； 2、支持编码设备通过 RTSP 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议等将前端视频数据在无需经过任何流媒体服务时，直接保存到视频云存储中，提供流直存服务。 3、支持对实时流和历史流的数据进行集中保存，可以集中查看每一个编码器设备的取流地址、接入状
---	------	----	------	-------------------------------	---

				<p>态、取流状态，该编码器的视频数据所对应的资源池信息；</p> <p>1、视频云存储必选软件模块，将所有磁盘容量格式化后虚拟化成一个或者多个资源池使用，资源池无单节点容量限制；</p> <p>2、支持灵活设置同一个集群不同域的磁盘级 EC 或者设备级 EC，从而满足不同的数据保护等级需求；</p> <p>3、支持在线调整资源池的数据保护 EC 级别；</p> <p>4、支持在域中创建资源池，设置资源池的容量大小，当资源池容量不够时，可以对资源池进行扩容操作，将域中剩余未分配的容量扩容到资源池中；</p> <p>5、支持通过配置资源池的周期性覆盖、容量覆盖、不覆盖的策略来设置数据的覆盖策略；</p> <p>6、支持通过修改资源池的保存周期，来批量设置点位的保存时长，修改后可及时生效；</p> <p>7、支持通过修改资源池的数据存储策略来批量修改点位的数据存储周期，修改后可同步更新点位的历史数据的生命周期。</p>
4	网络设备	1 套	海康威视 DS-3E3752-H	<p>配置：可用千兆电接口数量≥ 48，非复用万兆光接口数量≥ 4，支持 1 个扩展槽位，支持 40G (QSFP+) 端口，支持独立的 console 管理串口，≥ 1 个带外管理口</p> <p>支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能</p> <p>支持模块化电源数量≥ 2，模块化风扇数量≥ 2（本次配置电源数量=1，风扇数量=2）</p> <p>交换容量：756Gbps/7.56Tbps，转发性能： 252Mpps/432Mpps</p> <p>支持 RIPv1/v2, RIPv6 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3 支持 BGP4, BGP4+ for Ipv6 支持 IS-IS, IS-IS V6 设备内存容量≥ 2048Mbytes，端口平均转发时延$\leq 3\mu s$</p> <p>★支持 IPv4 ACL 表入方向$\geq 2K$ 条+出方向≥ 512 条，IPv4 路由表$\geq 32K$，IPv6 路由表$\geq 16K$ MAC 地址表$\geq 64K$，ARP 表$\geq 32K$</p> <p>支持 IPv4/IPv6 组播功能，支持 IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping 功能</p> <p>具备 MACsec (802.1ae) 硬件加密技术</p> <p>支持 NQA 探测功能</p> <p>支持 BFD for VRRP, BFD for IPv4 路由, BFD for IPv6 路由, 策略路由, 等价路由</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作</p> <p>★支持 Vxlan 二层互通、Vxlan 集中式网关三层互通、EVPN 分布式网关二三层互通功能</p> <p>★支持在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接</p>

					<p>★支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警</p> <p>★支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p>
5	机柜	1套	海威共赢	国产定制	42U
6	UPS	1套	科华数据	YTR1110	UPS 主机：科华 YTR1110 蓄電池：科华 6-GFM-100-YT 電池柜：国产 C16，含電池连接线，電池组开关 PDU：国产
5	天网平台扩容	1项	海康威视	国产定制	/
6	天网平台扩容	1项	海康威视	国产定制	/
7	天网平台扩容	1项	海康威视	国产定制	/
二、智慧展厅定制服务					
(一) 一楼门厅软硬件系统及定制化服务					
1.4 电子沙盘系统通用配套服务					
1	通用配套、配件、线材辅材等	1项	中国移动	国产定制	/
2.4 展厅硬件设备及配套					
1	展厅互动系统	2套	海威安视	室内 HV1.2 全彩	<p>像素间距 (mm) 1.25</p> <p>模组分辨率 (W×H) 256*128</p> <p>模组尺寸 (mm) (W×H) 320*160</p> <p>模组重量 (Kg) 0.48±0.05</p> <p>单元面积 (m²) 0.0512</p> <p>像素密度 (点/m²) 640000</p> <p>白平衡亮度 (nits) ≥450</p> <p>色温 (K) 3000—15000 可调</p> <p>水平视角 (°) 160</p> <p>垂直视角 (°) 140</p> <p>发光点中心距偏差 <3%</p> <p>亮度均匀性 ≥97%</p> <p>对比度 5000:1</p> <p>电气参数</p> <p>峰值功耗 (W/m²) ≤439</p> <p>平均功耗 (W/m²) ≤146</p> <p>供电要求 (V) DC:4.5-5</p> <p>处理性能</p> <p>驱动方式 恒流驱动 32S</p> <p>换帧频率 (Hz) 50&60</p> <p>刷新率 (Hz) ≥3840</p>

					<p>使用参数</p> <p>寿命典型值 (hrs) 100,000</p> <p>工作温度范围 (°C) -10 -- 40</p> <p>存储温度范围 (°C) -20 -- 60</p> <p>工作湿度范围 (RH) 10 -- 80%无凝露</p> <p>存储湿度范围 (RH) 10 -- 85%无</p>
--	--	--	--	--	--



