

登封市城市大脑-智慧城市建设项目(二期)

AIOT综合管理平台(第一阶段)

(货物买卖合同)

项目名称: 登封市城市大脑-智慧城市建设项目(二期)
AIOT综合管理平台(第一阶段)

合同编号: 26-登封GC-0017

甲方: 登封市行政审批和政务信息管理局

乙方: 登封市豫信电子科技有限公司

签订时间: 2026年10月9日

第一节 合同协议书

甲方（招标人）：登封市行政审批和政务信息管理局

乙方（投标人）：登封市豫信电子科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规，以及本招标项目甲方的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲方、乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

1.1 项目名称：登封市城市大脑-智慧城市建设项目(二期)

AIOT综合管理平台(第一阶段)

1.2 项目编号：26-登封GC-0017

1.3 项目内容：

在二期综合管理平台基础上，升级建设包含综合管理平台功能扩容、算法模型扩容、算法策略、一体化运维等功能；配套计算、存储设备等（具体内容详见附件）。

采购标的涉及信息类产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：登封市城市大脑-智慧城市建设项目(二期)AIOT综合管理平台(第一阶段)

关键部件：云计算服务器 品牌： 型号：

关键部件：GPU服务器 品牌： 型号：

关键部件：超融合一体机 品牌： 型号：

1.4 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

1.5 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

1.6 中标采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

1.7 合同是否分包：☐是 ☒否

1.8 中标（成交）投标人是否为外商投资企业：☐是 ☒否

1.9 是否涉及进口产品：☐是 ☒否

1.10 是否涉及节能产品：☐是，☒否

2. 合同金额

2.1 合同总金额小写：6408000 元；大写：人民币陆佰肆拾万捌仟元整。

2.2 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

2.3 付款方式：

☒分期付款：

项目施工完工验收后30日内支付合同总金额的30%，即1922400元（大写：人民币壹佰玖拾贰万贰仟肆佰元整）；

项目竣工验收满一年后30日内支付合同总金额的30%，即1922400元（大写：人民币壹佰玖拾贰万贰仟肆佰元整）；

项目验收竣工满二年后30日内支付合同总金额的30%，即1922400元（大写：人民币壹佰玖拾贰万贰仟肆佰元整）；

剩余10%，即640800元（大写：陆拾肆万零捌佰元整），作为质量保证金，待质保到期后30日内一次性无息支付。

在甲方支付本合同项下的费用之前，乙方应当向甲方开具相应金额的增值税【普通】（普通/专用）发票，财政资金拨付到甲方单位银行账户后，甲方在20个工作日内以人民币转账方式支付至乙方指定的银行账户。甲方负有申报预算、协调财政资金及时拨付的义务，如乙方提出询问或基于乙方集团管控要求，甲方应提供预算申报、财政资金拨付申请等相关材料。如因甲方已尽充分协调义务但财政资金未按时拨付，导致甲方不能按约定节点付款的，甲方不构成违约。

2.4 本合同为固定总价合同，乙方已完成对项目现场及原系统情况的充分了解，合同总价已包含为完成本项目与原系统升级对接、适配、现场设备安装的附属配件等及项目所需的一切费用。

3. 合同履行

3.1 起始日期：合同签订生效之日至质量保证期结束之日。

3.2 质保期：项目验收合格之日起5年。

3.3 项目建设期：360日历天。

3.4 履约地点：甲方指定地点。

3.5 通用条款

3.5.1 甲方的权利和义务

3.5.1.1 甲方负责在本合同签订后【3】日内提供业务需求资料。

3.5.1.2 甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

3.5.1.3 甲方有权利对项目安装及交付内容提出意见，反馈修改意见给乙方，乙方应根据反馈，按照合同范围内的甲方要求及时调整。

3.5.1.4 甲方保留在项目的关键点对项目进行质量检查的权利。乙方应协助甲方完成质量检查，并提供甲方需要的材料和信息。

3.5.1.5 甲方与乙方共同对本项目技术成果进行验收，出具书面验收结论性报告。

3.5.1.6 甲方应按本合同约定向乙方支付款项。

3.5.1.7 该项目内容的全部知识产权（包括但不限于著作权、专利申请权等）自验收后起，完全归属于甲方。乙方未经甲方书面同意，不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、技术诀窍、秘密信息、技术资料 and 文件。

3.5.1.8 其他：_____ / _____。

3.5.2 乙方的权利和义务

3.5.2.1 乙方应按照本合同及任务书的约定向甲方提交工作成果，及时与甲方沟通，确保项目安装及交付内容符合甲方实际需求，配合甲方对工作成果进行验收。

3.5.2.2 乙方应严格履行《登封市城市大脑-智慧城市建设项目（二期）-AIOT综合管理平台（第一阶段）项目招标文件》第四章采购需求要求。

3.5.2.3 乙方负责软件平台及硬件设备的调整和维护，及时解决软件平台及硬件设备的使用问题。

3.5.2.4 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

3.5.2.5 乙方应当为本项目组建团队，其中主要团队成员需拥有专业能力、技术、经验的工作人员，以确保及时、有效沟通，协调项目建立环境等，保证项目稳定、有序开展。

3.5.2.6 乙方需保守甲方的商业秘密，不得为本合同以外的目的外泄资料，避免给甲方带来损失。

3.5.2.7 乙方保证项目安装及交付内容完全符合甲方本合同约定的要求，不能与甲方的信息安全防御体系有冲突（包括甲方要求打上的程序补丁以及安装的任何设备），如发生冲突乙方必须负责解决，以适应甲方的信息安全防御体系；在维护期内，乙方有义务对所有不符合要求的部分予以修正。

3.5.2.8 其他：_____ / _____。

3.5.3 保密条款

3.5.3.1 “保密信息”是指本协议拥有信息的一方（“提供方”）根据本协议向另一方（“接受方”）提供的信息，或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于：技术方案、客户数据、技术信息、商业信息、商业秘密、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法和其他保密信息，本协议的条款和与本协议有关的其他信息，本协议履行过程中形成的所有信息、数据、资料、意见、建议等。

3.5.3.2 保密信息只能由接受方及其人员为本协议目的而使用。除非本协议另有约定，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方事先书面同意，接受方及其知悉保密信息的有关人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何第三方。甲方理解并同意，乙方及其关联公司可通过业务受理系统登记、纸质档案，通过网络接收、读取并记录等方式，以提供电信服务为目的，在业务活动中收集、使用甲方提供的和甲方使用服务过程中形成的信息。乙方有权依法对包含甲方在内的整体用户数据进行分析并加以利用，包括但不限于匿名化处理后的统计分析等。未经甲方同意，乙方不向除乙方关联公司外的第三方提供甲方信息。

3.5.3.3 双方不得向任何人透露用户的信息、资料以及交易记录，除国家法律、行政法规另有规定外，双方均有权拒绝除用户本人以外的任何单位或个人的查询；双方承诺采取不低于国家标准的技术措施保护数据安全，不得将数据存储于境外，禁止数据跨境传输，同时，双方应尽合理努力将电子支付交易数据以安全方式保存，并防止其在公共、私人或内部网络上传输时被擅自查看或非法截取。

3.5.3.4 接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。接受方应向提供方承担因己方聘请的上述专业顾问违反保密约定而给提供方造成的任何损失。

3.5.3.5 如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本协议项下的保密责任。但前提

是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。保密信息不包括以下任何信息：（1）非因违反本协议所致，已进入公众领域的信息；（2）在提供方依据本协议做出披露前，接受方已合法拥有的信息；（3）接受方从有权披露的第三方获得的信息；及（4）接受方独立开发的信息，未使用任何保密信息。

3.5.3.6 双方应严格遵守保密条款之约定，严格履行保密义务，直至有关保密信息合法公开之时止。本协议或其任何条款的终止、中止、失效、无效均不影响本保密条款的有效性以及对甲乙双方的约束力。

3.5.3.7 由于保密信息接受方未履行保密义务给提供方造成损失的，接受方应当赔偿由此给提供方造成的损失。

3.5.3.8 在任何情形下，本合同约定的保密义务应永久持续有效。

3.5.4 数据安全与保护

3.5.4.1 本条款所称“数据”是指双方在履行本合同过程中，由甲方提供或授权乙方处理、以及乙方在提供服务过程中产生的所有电子数据。

3.5.4.2 双方承诺严格遵守《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规及国家标准，履行数据安全保护义务。

3.5.4.3 甲方应保证其向乙方提供、授权乙方处理的所有数据来源合法，已获得必要的授权和同意，并具备允许乙方为实现本合同目的而处理该等数据的完整权利。

3.5.4.4 如甲方对数据的处理有特殊的安全要求，应在附件或另行书面签署的协议中明确告知乙方，双方协商一致后共同执行。

3.5.4.5 乙方将采取符合业界标准的安全技术措施（如加密传输、访问控制等）来保护数据的安全性与机密性，甲方应协助乙方防止数据泄露、毁损、丢失、未经授权的访问、使用或披露。

3.5.4.6 本合同终止或提前解除后，乙方应根据甲方的书面要求，及时返还或在本协议约定的合理期限内安全删除其持有的一切相关数据（法律法规另有规定的除外）。

3.5.4.7 本项目涉及的建设内容全部按纯国产化建设和采购，同时按上级文件精神后期做好国产化免费升级工作。

3.5.4.8 如甲方违反本条款约定，乙方有权停止提供所涉服务并解除合同，因此造成的责任和后果由甲方承担。

3.5.5 违约责任

3.5.5.1 甲方未按照本合同约定（财政资金拨付到甲方单位银行账户后，甲方在20个工作日内以人民币转账方式支付至乙方指定的银行账户）的期限支付合同款项的，从逾期的次日起计算违约金，每滞后1天支付合同应付未付金额的【0.1‰】的违约金。

3.5.5.2 因乙方原因导致乙方未按照本合同约定时间完成项目的，每逾期一天甲方应扣除未完成服务对应合同金额【0.1‰】的违约金。

3.5.5.3 乙方应对因其过错给甲方造成的直接损害结果（如修复费用、合理停机损失）承担赔偿责任。

3.5.5.4 其他：____/_____。

3.5.6 不可抗力及免责条款

3.5.6.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

3.5.6.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：（1）受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；（2）受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；（3）不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

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

3.5.6.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十（30）日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行影响程度协商对本合同的修改或终止。

3.5.7 通知与送达

3.5.7.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，对本合同效力产生影响的、或解决合同争议时的通知或函件，必须采用专人递送或者特快专递方式送达，上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

3.5.7.2 上述书面通知按对方在本合同通知与送达条款中所列的地址发出，任何一方未按照本合同约定的送达方式送达的，视为未履行通知送达义务。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方。

3.5.8 争议解决

3.5.8.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

3.5.8.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

3.5.8.3 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，双方通过协商不能解决争议，则双方同意向甲方住所地人民法院提起诉讼。

3.5.8.4 诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，双方应继续履行。本合同全部或部分无效的，争议解决条款依然有效。

4. 合同验收

4.1 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织 验收主体： 甲方

验收组织的其他事项：本项目验收标准以招、投标文件约定为准。如未约定或约定不明确的，按照中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准执行。

4.2 验收时间：投标人乙方提出验收申请之日起甲方在10个工作日内组织验收，如甲方逾期组织验收或验收后7个工作日内既不提出整改意见也不出具验收文件的，视为验收通过。

4.3 验收方式：甲方一次性验收。

甲方和乙方结合项目验收标准成立验收小组（建设单位、承建单位、监理单位、使用单位）对项目成果进行验收，各项功能及指标（技术、服务、货物规格、质量要求、安全标准、试运行）符合招投标文件要求的，验收小组成员单位签署项目验收合格报告。

4.4 验收的内容：招投标文件采购清单，应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，以招标文件中各模块功能指标项要求和投标文件的说明为基准。

4.5 验收标准：合格

5. 合同项目结算

5.1 项目完成竣工验收后，进入项目结算阶段，乙方需指派专人配合甲方项目结算工作，竣工验收单签字后三个工作日内负责提交项目结算资料，提交甲方审核，结算金额以相关部门审定结果为准，并按本合同约定的方式结算。

5.2 项目结算过程中，若需调整或补充资料时，乙方需及时响应，并在要求的时间范围内完成，因乙方原因逾期不办理结算手续，甲方将根据已有资料进行结算；若因乙方其他原因耽误项目结算报审工作，责任由乙方承担。

5.3 涉及项目变更部分需提交书面变更内容给甲方，由甲方委托第三方造价咨询单位审定后作为结算依据。

6、合同变更

6.1 合同履行期间，如甲方提出变更要求，乙方在收到甲方的变更要求后，在三个工作日内给出书面答复，如确认变更，甲乙双方签订补充合同或项目变更确认函后实施变更。

6.2 合同履行期间，乙方根据项目情况提出的合理变更建议，须同时详细阐明该变更对合同价格、项目建设周期、建设内容的影响以及对合同条款的影响等情况，报甲方审核。甲方在收到乙方的变更请求后，应在十个工作日内以书面形式回复意见，如确认变更，甲乙双方签订补充合同或项目变更确认函后实施变更。

6.3 所有项目变更要求、变更确认等均须以书面形式并经相关部门确认。

7. 组成合同的文件

7.1 本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 合同协议书，履行项目建设合同的相关补充协议(含项目洽商记录、会议纪要、项目变更、索赔和合同价款调整报告等修正文件)

(2) 合同专用条款

(3) 合同通用条款

(4) 中标通知书

(5) 投标文件

(6) 招标文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

7.2 本项目验收合格后质保5年。在质保期间系统免费升级维护并配合甲方平台运营维护营工作。

7.3 硬件设备发生损坏的，若在质保期内，设备维修或更换的成本由乙方承担（因甲方故意或使用不当导致设备损坏的除外）；若在质保期外，设备维修或更换的成本由甲方承担。

8. 合同份数和其他约定

8.1 本合同一式【捌】份，甲方持【陆】份，乙方持【贰】份，具有同等法律效力。

8.2 对于合同未尽事宜，双方可签订补充合同做出补充、说明、解释。

8.3 本协议附件作为本协议的一部分，与本协议具有同等法律效力。

8.4 在本协议有效期内，双方可以通过友好协商，对本协议相应条款进行变更或者解除。任何一方欲变更或解除本协议，应提前30日向另一方提交书面说明,经各方协商一致后，以书面形式进行变更或解除。除合同约定的情形外，未经双方同意不得单方进行变更或解除协议，违约方应对另一方因此遭受的损失承担全部赔偿责任。

8.5 本协议自双方法定代表人（负责人）或授权代表签字或签章并加盖公司印章之日起生效；如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

8.6 本合同自合同签订之日起生效，合同条款如与其它文件(包括且不限于本合同附件、招投标文件)有矛盾时，以本合同条款为准。本合同条款未能清晰约定的内容，以本合同的附件为准。若本合同附件未能清晰约定的内容，以本项目招投标文件为准。同一合同文件的相同内容含糊不清或不相一致的，在不影响项目正常进行的情况下，由甲乙双方协商解决，双方协商不成或不同意监理人的解释时，按合同条款中关于争议的约定处理。

9. 本合同附件

附件1：项目采购清单及技术规范

(以下无正文，为合同签署页。)

甲方（招标人）		乙方（投标人）	
单位名称（公章）	法定代表人或其委托代理人（签章） 	单位名称（公章）	法定代表人或其委托代理人（签章） 
甲方联系人	赵彬朴	乙方联系人	李明源
甲方联系电话	15903676166	乙方联系电话	17700699587
甲方通信地址	河南省郑州市登封市 少林大道东段136号 登封市行政审批和政务 信息管理局	乙方通信地址	河南省郑州市登封市 卢店街道龙泉路与北环 路交叉口西南角中禾科 创园1号楼201室
甲方邮政编码	452470	乙方邮政编码	452470
甲方统一社会信用代码	11410185MB1679588K	乙方统一社会信用代码	91410185MA9ME8CAXB
甲方开户名称	登封市行政审批和政务 信息管理局	乙方开户名称	登封市豫信电子科技 有限公司
甲方开户银行	中国工商银行股份有限 公司郑州分行	乙方开户银行	招商银行股份有限公司 郑州分行营业部
甲方银行账号	1702026109200279126	乙方银行账号	371909325910109

11. 本合同附件

附件1：项目采购清单及技术规范

序号	设备及软件名称	参数	品牌	数量	型号
AIOT—软件					
一	综合管理平台功能扩容	本地接入授权扩容至10000（1万），级联授权扩容至20000（2万）	浙江大华	1	
1	个人工作台	按照用户角色提供一种快速协同办公的能力，支持三种用户角色的工作台，以物联网资源为中心，面向三种角色提供统一、全链路的设备、事件、算法、算力等资源的业务申请、审批流程，助力提高业务运营效率。 1. 提供给平台建设管理者的工作台，具备申请工单流程审批、委派运营完成场景治理和视图分析编排的功能； 2. 提供给平台普通用户的工作台，具备我申请的工单查询、我的待办、平台资源概览、智能分析概览、最近事件等功能； 3. 提供给运营运维的工作台，具备我的待办任务、我的申请、待研判事件等功能。 4. 支持将待办事项和消息通知等功能集成在个人中心；支持在平台任意页面点击待办跳转到我的审批待办页面，点击消息跳转到我的通知；支持在我的申请中查看用户提交的所有视频资源和能力资源的申请单列表和详情；支持在我的审批中查看所有待审批和已审批的申请单，支持对申请单进行审批操作。支持将被催办的申请单置顶；支持在我的需求中查看用户提交的所有能力需求的申请单；支持在我的通知中查看消息通知。 面向各委办局及各级用户，提供物联网资源的申请共享服务： 1. 支持事件查看、视频预览、录像回放、接受声音等四类八种权限的申请，支持批量配置申请的权限和对单个物联网资源进行权限修改，实现点位权限精准化配置； 2. 权限申请时，支持权限时效配置、使用用途说明、上传附件功能； 3. 支持单个申请和批量申请； 4. 支持多级审批管理，审批通过后，资源权限自动同步用户，无需二次配置； 5. 支持按照申请单查看审批进度及审批意见； 6. 支持从点位搜索、视频广场、工作台直接发起物联网资源申请（上述模块入口依赖对应模块授权）；	浙江大华	1	DH-FC- XC5300
2	资源划拨管理		浙江大华	1	DH-FC- XC5300

		7. 满足《GB1.6 公共安全视频图像共享交换平台技术要求》规范要求，可应标雪亮工程项目。			
3	事件研判	支持对预警事件进行人工研判，标定正报/误报，并支持填写处理意见、备注信息等。支持当前页全选或多选进行批量研判，选择处理意见（正报、误报）填写备注信息、支持完成研判操作后列表中相应事件被移除。 研判详情：支持展示事件详情，包括事件模型名称，事件地址，事件状态，事件时间，事件图片，点位名称、点位编号，事件关注度、算法信息、分析名称、任务类型、检测目标信息以及地图展示点位、事件位置信息等 研判统计：支持统计待研判事件总量，各事件模型待研判事件数据量	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
4	标签共享	1. 各个委办局可自建属于自己私有化标签仅供自己所用，也可将自建的标签开放共享为公共标签。 2. 其他委办局可自行申请公共标签的使用。	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
5	预置点巡航 时刻表	针对上下级球机共享时，会出现多人多任务使用冲突，通过预置点冲突模型，在算法编排中针对预置点巡航路径进行编排检测，出现巡航计划冲突进行提示，保证预置点巡航计划有效可用。	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
6	云台智能纠 偏	设备运行一段时间后，可能由于外力或者是其他原因导致设备安装角度位移，进而导致原始设置的预置位发生偏移，由此会导致预置位的场景治理时效。该功能支持针对球机预置点画面进行纠偏分析，保存球机一张图片作为初始图片，然后根据任务计划，定期抓图，跟初始图片比对分析是否出现偏移，如出现偏移，调动云台预置点进根据初始图片进行纠偏。	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
7	智能场景分 割	由于点位较多，治理工作量较大，为提高点位治理效率，系统支持基于视觉大模型的能力，实现视频画面场景的自动分割，例如可将水面边界自动划定。并能够实现场景和算法的自动关联，极大减少人工绘制场景框的工作量，提升治理效率支持智能场景分割分析启动、场景分割结果查看、分析规则的批量下发；支持智能场景分析进度统计	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
8	智能事件定 位	报警事件发生后推送至网格员进行处理，由于高空云台或者球机覆盖的可视域较大，有时分析出事件与设备位置较远，进而网格员无法确定实际事件的经纬度。平台支持在高空云台及球机应用场景中，针对报警事件空间位置进行智能计算，在事件位置详情上呈现本球机的发现事件具体发生位置。	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
9	事件智能复 核	事件经网格员处理完毕后，仍需考核人员进行核查，增加了不必要的工作量。为了解决这一问题，平台通过智能化方式，实现对已经处置的事件进行自动审核，查看事件是否	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300

		被处理完成，减轻管理人员的压力。			
10	智能生成目录	智能编目管理改变原有手动逐个调整目录结构的繁杂操作，平台支持通过配置业务逻辑规则，一键实现目录结构的重新调整，并且可将资源自动挂载，满足不同场景下目录结构多样化的需求； 1. 支持根据管理单位、行政区划、行业、业务标签等属性定义资源目录树生成规则 2. 支持资源汇聚后，根据属性自动挂载到对应的目录树节点，动态生成资源目录 3. 平台内置全国五级行政区划对象，并支持行政区划调整 1. 提供视频资源共享能力：支持对点位资源进行权限申请、在线预览、录像回放能力。通过视频广场可以了解平台的城市视频资源基本情况及分布情况，从而实现快速定位所需要视频资源； 2. 提供地图模式、浏览模式、推荐模式三种模式便于不同角色查看点位概况，发起点位权限申请和视图分析申请。 -地图模式：可以按照用户角色展示用户有权限的目录树并且可以展示目录树上每一个区域的点位数量； -浏览模式：搜索出来的点位和区域全部以卡片的形式展示，具备以下操作，例如添加预案，抓拍缩略图，进行实时视图分析申请，视频点位资源申请； -推荐模式：可以按照用户的收藏习惯和点播量的排序综合推荐用户感兴趣的区域信息 3. 提供视频预案能力，在查询出点位信息之后，可以将点位批量添加到公有或者私有预案中，便于后期快速调阅查看。 4. 提供视频收藏夹能力，支持点位收藏和分享。 平台支持手动添加或导入场所空间面数据，如xx火车站、xx医院、xx广场等场所，在通过经纬度计算模型字段便利周边n公里的点位，并进行点位与场所关联。用户可在视频广场查看所有标定的场所，点击某一个场所可查看该场所关联的视频点位。 通过建立城市地标标库，对城市地标进行统一管理，抓拍后的数据跟地表比对，比中的打上地标标签，可以在点搜中按地标进行搜索。 该功能用于对事件模型进行扩展，方便接入新的事件。 1. 支持在线扩展事件模型，平台预置多种物联事件模型； 2. 支持场景目录、标签目录维度分类统计展示事件模型；场景目录内置15+种场景，支持自定义。 3. 支持事件模型添加，包括事件基本信息、事件协议信息，支持导入事件协议； 4. 支持查看事件详情，包括列表模式，报文模式，schema模式三种。	浙江大华	1	DH-FC-XC5300
11	视频广场		浙江大华	1	DH-FC-XC5300
12	场所空间自动标定		浙江大华	1	DH-FC-XC5300
13	城市地标标注		浙江大华	1	DH-FC-XC5300
14	全域事件库		浙江大华	1	DH-FC-XC5300

15	事件订阅	该功能用于实现三方系统订阅本平台产生的事件进行。 支持通过选择事件类型、设备范围，将事件推动到指定的事件接收地址，支持事件推送任务的启停，支持事件推送的申请和审批，支持平台管理员主动发起推送任务。 事件订阅管理：支持事件订阅任务检索，操作（查看、启停、删除） 事件订阅申请、审批：支持用户在事件检索、事件订阅管理、工作台等多入口发起订阅申请，支持平台管理者审批对应工单 发起事件订阅任务：支持平台管理员、运营人员直接发起订阅任务	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
16	物联成效中心	支持通过可视化展示设备汇聚流程，展示从下级平台（如果有下级平台级联情况）、本级设备（如果有设备直连平台情况）接入到本级平台的流程概览。 支持通过可视化展示事件产生流程，展示从事件接入到事件库，从而在事件中心展示，以及推送到上级应用平台流程概览（如果有上级应用的情况下）。 支持通过可视化展示出对外赋能概览，展示通过开放平台对外提供的分类的接口统计，以及被第三方平台应用调用（如果有第三方调用情况）的情况。 支持从汇聚、融合、赋能三个层面呈现平台建设成效，并支持报告导出。 汇聚部分支持点位接入汇聚、算法资源情况、算力资源情况等 融合部分支持场景治理情况、编排任务情况、调度策略成效情况等 赋能部分支持服务开放情况、事件情况等	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
17	标签标注服务	支持用户给基础设施、物联设备、视频点位标注自定义标签、场所标签、AI标签、场所空间等打标签服务； 支持对AI算法对视频点位分析的标签进行人工核验。 提供5000个物联点位的标签标注。	浙江 大华	1	DH-FC- XC5300
18	明厨亮灶视频接入	接入学校明厨亮灶视频	浙江 大华	1869	DH-FC- XC5300
二 算法模型扩容					
1	地标建筑图片识别	该算法用于地标建筑图片比对识别	浙江 大华	1	DH-IVS-IA
2	街面秩序检测模型	包含7个算法，分别是：占道废品收购检测, 店外经营检测, 无照游商检测, 非机动车乱停检测, 流浪乞讨人员检测（需救助情形），占道经营检测, 机动车乱停检测； 提供200路并发分析能力。	浙江 大华	1	DH-IVS-IA
3	违规施工检测模型	包含3个算法，分别是：工地物料乱堆检测, 施工废弃物检测, 施工占道检测，提供200路并发分析能力。	浙江 大华	1	DH-IVS-IA

4	突发事件检测模型	包含2个算法，分别是：道路积水检测，路面塌陷检测，提供200路并发分析能力。	浙江大华	1	DH-IVS-IA
5	门前三包检测模型	包含14个算法，分别是：店外经营检测，道路积水检测，非机动车乱停检测，无照游商检测，暴露垃圾检测，占道经营检测，机动车乱停检测，打包垃圾检测，废弃家具检测，违规户外广告检测，垃圾箱满溢检测，乱堆物堆料检测，沿街晾晒检测，违规撑伞检测，提供200路并发分析能力。	浙江大华	1	DH-IVS-IA
6	公共区域综合检测模型	包含10个算法，分别是：道路大型车辆检测，旷野车辆类型识别，旷野垃圾堆检测，工地车辆检测，违法占地违法建设检测，垃圾投放异常检测，船只识别，电瓶车停放检测，安全帽佩戴检测，口罩佩戴检测，提供200路并发分析能力。	浙江大华	1	DH-IVS-IA
三	算法策略平台				
1	基础管理	1、支持目录基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 2、支持配置多个业务目录。 二、部门管理 1、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。 三、用户信息管理 1、支持用户信息的增删改查、导入、导出； 2、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 四、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备等 五、平台门户 1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容； 2、支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 3、默认包含3套门户主题。 六、核心参数配置 1、支持所有设备统一校时； 2、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 3、支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。 七、算法超市 (1) 汇聚展现所有已对接的事件类型、厂商、算法版本、适用场景图、所属行业、依	浙江大华	1	DH-DSS-C-AnalyticCenter-Base

			赖智能卡、算法描述； (2) 支持单个事件算法的启用、停用操作； (3) 支持事件类型、厂商、所属行业等条件过滤检索； (4) 已对接算法列表覆盖城管、治安综治、道路交通等多个行业场景，具体如下：出店经营、流动摊贩、门前脏乱（三包）、乱堆物料、违规撑伞、垃圾桶满溢、违规户外广告、暴露垃圾、沿街晾晒、区域入侵、拌线入侵、快速奔跑、扶梯异常、吸烟检测、打架斗殴、人员倒地、滞留报警、徘徊报警、拉横幅、物品遗留、人群聚集、逆行、客流统计、人群态势分析、人群密度、机动车违停、非机动车违停等147种算法；			
2	智能成效		智能成效所包含的算法优化和策略运行所需要的基础内容。算法相关：算法运行所需要的底层依赖内容。策略相关：策略运行时所需要的底层依赖的内容。1. 支持多算法进行串联分析，用户多算法综合分析判定事件有效性，一般搭配二次分析元件或者算法元件对事件图片利用其它算法进行二次复核。2. 支持点位的精细化策略，可针对同一点位不同的规则区域设置不一样的策略，一般搭配规则查询元件一起使用。3. 策略图片素材库包含了错误库和白名单库，将典型误报加入错误库后，上报的事件与错误库中的事件相似度满足阈值则自动过滤；将场景匹配图加入白名单库中，上报的事件与白名单中的事件图相似度满足阈值则会保留。（1）策略图片素材库中按照事件类型、点位的角度展示所有已加入到策略图片素材库中的事件图片，一般与素材库分析元件搭配使用。 (2) 策略图片素材库检索：支持按照点位、入库时间、锁定状态检索策略图片素材库图片。（3）策略图片素材库删除：支持按照事件类型、点位删除素材库中白名单或错误库图片。4. 素材图片素材库锁定：将策略图片素材库中典型的错误库图片或白名单图片进行锁定，锁定图片将不被覆盖，未被锁定的图片按照先进先出的方式进行处理。	浙江 大华	1	DH-DSS-C- AnalyticC enter- Base
3	策略运行		针对策略可进行运行操作。1. 支持对策略进行运行和停止操作。2. 支持查看策略详情，点击拓扑图或者封面图可查看策略的详情，包含了策略描述、策略编号、状态、拓扑图等信息。3. 支持策略运维：策略运行时所需要的底层依赖的内容，主要为策略的执行引擎所提供的任务管理和相关的配置功能（1）任务管理，支持对各类进行启用、停用的操作。（2）任务参数配置，支持对任务的运行参数 如 jvm内存、中间件信息等配置信息的新增、修改、删除和查询等功能。（3）任务进程守护，支持开启守护使任务异常时能自动重启恢复，提升可用性。（4）任务日志下载，支持在页面上一键下载日志，方便快速定位问题（5）任务监控，通过提供后台管理页面以及任务状态通知等方式对任务运行状态进行监控和展示4. 支持事件抓图模拟，通过图片抓拍的方式生成对应的事件报文。	浙江 大华	1	DH-DSS-C- AnalyticC enter- Base

4	元件管理	支持对策略所需的事件元件、函数元件、策略算法元件进行管理。 1. 元件新增：支持对事件元件、函数元件、策略算法元件进行新增，事件元件主要可定义输入事件和输出事件，以及事件对应的消息队列信息。 2. 元件导入：支持针对事件元件、函数元件、策略算法元件进行导入，元件包要求为小于1G的zip文件，导入后支持对包进行解析，识别出元件名称、版本、描述等，支持用户选择需要真正导入的元件。 3. 元件导出：支持单个以及批量按照zip的方式导出事件元件、策略算法元件、函数元件。 4. 元件删除：支持单个或多个事件元件、函数元件、策略算法元件的删除 5. 批量修改消息队列：支持对单个或者多个事件元件进行批量的消息队列的修改，可节省修改的时间。 6. 基线默认自带过滤元件、运算元件、分流元件等函数元件以及图片质量评分、相似度比对等策略算法元件。	浙江 大华	1	DH-DSS-C- AnalyticC enter- Base
5	策略回溯	策略回溯支持事件全溯源以及数据回流和策略调优。 1. 事件全溯源：主要展示各个经过策略处理后的事件，能够详细展示事件经过策略处理的链路，事件最终被拦截还是输出，针对拦截事件展示拦截的元件以及拦截的原因。 2. 数据回流：支持将应用的研判数据回流到策略平台中。 3. 在策略回溯中支持将典型的误报加入纠错库中，存在添加错误库的入口。 4. 支持根据策略回溯中的数据结果，进行策略调优处理，利用同一份数据可执行多个策略，可选择最优的策略进行使用。	浙江 大华	1	DH-DSS-C- AnalyticC enter- Base
6	策略编排	策略编排采用可视化画布、低代码的方式对实时事件进行策略的编排，管理及运行。策略编排中涉及到对多个策略分组进行统一的管理，策略参数灵活设置适用各类场景。 1. 策略编排：以拖拉拽的形式自定义策略。 2. 策略管理：对用户自定义的策略进行管理，包含了新增、删除、修改、查看详情、复制以及快速查看对应策略回溯页面内容，支持对策略中所用到的元件进行参数调整以适配各类使用场景。	浙江 大华	1	DH-DSS-C- AnalyticC enter- Base
7	策略成效	支持图表化展示策略相关的数据，展示过滤率、校准率等，统计出策略在事件流过程中所起的作用。 支持按照时间选择统计周期，可展示今天、近7天、1个月及自定义周期范围内的策略成效； 支持告警检测结果统计，可统计检测告警总数、智能过滤告警数、有效告警数； 支持按照高频告警类型统计策略检测情况，可查看告警总数及过滤告警数； 支持统计策略运行情况，可统计策略总数、运行中策略数、未运行策略数；	浙江 大华	1	DH-DSS-C- AnalyticC enter- Base

四	一体化运维					
1	运维基础服务	提供运维平台基础服务能力，包括运维首页、权限管理、人员管理、故障告警及配置、巡检配置、资源管理以及在线率、录像完好率、视频完好率统计功能等；支持平台状态监控和平台资产运行监控功能，支持对平台在离线监控统计以及对联平台的在线率、视频点播通畅率、图像完好率、字幕标注合规率、编码规范率、码流达标率进行统计监控。	浙江大华	1	DH-NMS-B-Base	
2	报表工具	支持按照区域、项目、时间维度查看并导出运维服务报告 支持统计设备运行、抓拍数据和故障维修数据 支持用户自定义配置新的报表	浙江大华	1	DH-NMS-B-Base	
3	数据级联运维	1、支持上下级运维服务平台的配置功能，级联数据包括状态数据。	浙江大华	1	DH-NMS-B-Base	
4	操作日志管理	支持按照时间、操作结果、关键字、操作用户名、登录IP地址、姓名查询系统操作日志	浙江大华	1	DH-NMS-B-Base	
5	视频监控运维	支持监控摄像机、编码设备、存储设备等物联设备运行状态的采集功能，采集指标项包括但不限于在线状态、录像情况、设备运行信息；支持设备使用情况、设备故障情况统计	浙江大华	10000	DH-NMS-B-Base	
6	IT设备运维	1、支持网络交换机、服务器、虚拟机等通用IT设备运行情况的采集，采集内容包括：CPU、内存、磁盘、进程、上下行流量带宽占比。 2、支持数据库（pg、oracle、mysql）的运行状态、表空间等数据采集。 3、支持kafka、ftp、dns、web容器（tomcat、weblogic）的运行状态和响应情况采集	浙江大华	20	DH-NMS-B-Base	
7	视频联网运维	支持大型联网场景下的视频联网运维，包括联网平台稳定性监控、视频调度详情查询、联网资源监控、联网操作记录查询，并提供统计报表	浙江大华	1	DH-NMS-B-Base	
8	视频质量诊断	支持常见摄像机故障的分析、判断和报警功能，检测内容包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、视频抖动、视频遮挡等14种常见摄像机故障；支持诊断结果统计	浙江大华	10000	DH-NMS-B-Base	
9	设备台账运维	主要是指提供设备资产全生命周期管理，支持设备监控转入资产数据，支持基于工作流的资产报修单和报废单流程提交和处理，支持资产运行状态和维修状态统计；	浙江大华	1	DH-NMS-B-Base	
10	智能驾驶舱运维	支持自定义运维可视化主题，系统默认内置通用运维主题和监控指标卡片； 支持以导入资源包的方式快速扩展监控指标卡片，通过自由编排和组合，实现运维主题个性化设计； 支持对监控指标卡片的复制、编辑、删除以及分组管理操作；	浙江大华	1	DH-NMS-B-Base	

		支持按GIS地图和图片两种方式设置运维可视化主题底图，并可在底图上选择展示的设备范围；			
11	网络拓扑运维	支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑	浙江大华	1	DH-NMS-B-Base
AIOT—硬件					
1	云计算服务器	CPU：2颗x86架构海光7360处理器，核数24核，频率2.2GHz内存：512G DDR4，32根内存插槽，最大支持扩展至4TB内存硬盘：2块600G 10K 2.5寸SAS硬盘，2块480G SSD硬盘，4块6T 7.2K SATA硬盘，前置最大支持12块硬盘插槽，阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10PCIe扩展；最大可支持10个PCIe扩展插槽 网口：2个千兆电口，4个万兆光口（含光模块）其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB3.0接口，1个VGA接口电源：800W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源。注：不低于国产处理器的技术性能、产品档次、质量标准、售后服务的国产处理器。五年原厂保修服务。	浙江大华	2	DH-RS2287S-G03
2	GPU服务器	处理器：配置2颗 x86架构海光7360处理器，核数24核，频率2.2GHz 内存：32GB DDR4*16，32个内存插槽硬盘：960G SSD×1（系统盘），12TB SATA 7.2K×1（数据盘），最大支持12个3.5寸盘位（兼容2.5寸），支持SATA/SAS接口的HDD与SSD GPU卡：TESLA T4(16GB GDDR)*4网络接口：2个0CP双口千兆网卡，板载1个千兆RJ45 BMC管理口，可通过PCIe插槽扩展支持2个10G SFP+网口其他接口：2个VGA接口，5个USB 3.0接口电源模块：2个1200W 80Plus铂金电源，支持1+1冗余，支持热插拔 注：不低于国产处理器的技术性能、产品档次、质量标准、售后服务的国产处理器。五年原厂保修服务。	浙江大华	2	DH-GS2288S-G03
3	超融合一体机	硬件参数：机型：2U机架式服务器CPU：海光5380 2.5GHz处理器*2内存：32G DDR4_3200MHz*8缓存盘：960GB SATA SSD*2 系统盘：480GB SATA SSD*2数据盘：7.2K SATA_4TB HDD*4存储网卡：10G光纤网络子卡（含多模光模块）*1业务网卡：10G光纤网络子卡（含多模光模块）*1管理网卡：四口千兆网络子卡*1 其它：高性能2g raid卡、800w冗余电源、标准导轨若干 软件参数：包含对虚拟机全生命周期管理、集群HA、虚拟机备份、双活存储池等功能。分布式存储系统（以每物理CPU为1个授权）；包含块存储、多副本、数据本地化、机架感知等功能。网络虚拟化系统包含vLAN、VxLAN、安全组、虚拟路由、虚拟防火墙、DHCP等功能。数据保护系统包含虚拟机增量、全量、周期性备份、虚拟机CDP持续数据保护功能授权。五年原厂保修服务。	浙江大华	4	DH-RS2285S-G03
4	万兆业务交换机	24个1G/10Gbps SFP+光纤接口和2个40G / 100G QSFP28端口光纤接口，配置16个万兆多模光模块，交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：720Mpps/1260Mpps；支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN；设备原生支持	浙江大华	2	DH-S6600-24XF2QF-A

5	千兆管理交换机	M-LAG跨设备链路聚合技术，可实现多台交换机之间跨设备链路冗余聚合，实现多台设备间的链路聚合；支持两个扩展插槽，双电源，五年原厂保修服务。 24个10/100/1000M以太网电口，4个10G SFP+接口，配置4个万兆多模模块，交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps；设备原生支持M-LAG跨设备链路聚合技术，可实现多台交换机之间跨设备链路冗余聚合；单电源，交流220V供电，五年原厂保修服务。	浙江 大华	2	DH-S5300- 24GT4XF
---	---------	--	----------	---	----------------------