

郑州市公安局
合成指挥中心建设项目施工总承包

招 标 文 件

招标编号：郑财经建-2016-115 号（施工总承包部分）

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

总目录

| | |
|----------------------|----|
| 第一卷..... | 2 |
| 第一章 招标公告..... | 3 |
| 第二章 投标人须知..... | 6 |
| 第三章 合同条款..... | 17 |
| 第四章 采购合同文本..... | 26 |
| 第五章 附件..... | 29 |
| 第二卷..... | 46 |
| 第六章 招标资料表..... | 47 |
| 第七章 合同条款资料表..... | 55 |
| 第八章 项目需求及技术规格要求..... | 56 |

第一卷

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同条款

第四章 采购合同文本

第五章 附件

第一章 招标公告

郑州市公安局合成指挥中心建设项目施工总承包招标公告

招标编号：郑财经建-2016-115 号（施工总承包部分）

1. 招标条件

本招标项目已由郑州市发展和改革委员会以【郑州市发展和改革委员会关于郑州市公安局合成指挥中心建设项目可行性研究报告的批复；项目批准文号：郑发改投资[2016]111 号】批准建设，资金来源为政府投资，招标人为郑州市公安局，招标代理机构为河南招标采购服务有限公司。项目已具备招标条件，现面向国内对郑州市公安局合成指挥中心建设项目施工总承包进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

(1) 工程名称：郑州市公安局合成指挥中心建设项目施工总承包

(2) 建设地点：河南省郑州市二七路 110 号

(3) 建设内容：警务云建设、合成作战指挥系统、调度中心及接警中心系统升级改造、视频监控系统扩容与整合、警用地理信息平台升级（二期）等；原 110 指挥中心装修改造为合成指挥中心，建筑面积 545 平方米；原电视电话会议室装修改造为调度中心及接警中心，建筑面积 235 平方米。具体内容详见招标文件第八章。

(4) 项目总投资及资金来源：项目总投资 11037.191443 万元，资金来源为市政府投资。

(5) 本次招标项目招标控制价为人民币 76116030.36 元。

(6) 标段划分：本次招标只设一个标段。

(7) 计划工期：14 个月。

3. 投标人资格要求

3.1 在中华人民共和国境内注册，具有有效的营业执照及独立法人资格。

3.2 具有国家保密局颁发涉密信息系统集成资质证书甲级（业务种类含系统集成、软件开发）。

3.3 具有中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质或建筑行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质。

3.4 具有软件能力成熟度模型集成证书（CMMI3 级（含）以上）。

3.5 财务要求：近三年（2013 年、2014 年、2015 年）财务状况良好，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态。

3.6 投标人必须提供由企业注册地或项目所在地人民检察院出具的有效期内的《检察机关查询行贿犯罪档案结果告知函》（查询项含公司法人、法定代表人、拟派驻本项目的项目经理）。

3.7 投标人必须提供“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站查询无违法失信行为的查询网页打印件并加盖单位公章。

3.8 单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时对该项目进行投标。

3.9 投标人不得以他人名义投标。以他人名义投标，是指投标人挂靠其他施工单位，或从其他单位通过转让或租借的方式获取资格资质证书，或母子公司相互借用资质等情况。

3.10 本次招标不接受联合体投标。

4. 购买招标文件

4.1 凡有意参加投标者，请于 2017 年 4 月 24 日至 2017 年 4 月 28 日，每日上午 8:00 时至 12:00 时，下午 14:30 时至 17:30 时（节假日除外），在河南招标采购服务有限公司 509 房间（郑州市纬四路 13 号；花园路与纬四路交叉口向东五十米，路北的第一个院）持授权委托书及下述资料一套办理购买招标文件手续。

(1) 受委托人身份证（原件审查，复印件加盖企业公章留存）；

(2) 营业执照（原件审查，复印件加盖企业公章留存）；

(3) “投标人资格要求”中 3.2-3.4 项资质证书（原件审查，复印件加盖企业公章留存）；

(4) 近三年（2013 年、2014 年、2015 年）财务审计报告复印件；

(5) “投标人资格要求”中 3.6 项（原件审查，复印件加盖企业公章留存）。

(6) “投标人资格要求”中 3.7 项。

4.2 招标文件出售方式：现场购买。

4.3 招标文件售价：1000 元/本，售后不退。 图纸另附。

4.4 联系人：李女士

4.5 联系电话：0371-65993320 传真电话：0371-65993320

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间：2017年5月16日上午9：00整。

5.2 投标文件递交地点：河南招标采购服务有限公司四楼开标大厅（郑州市纬四路13号）。

5.3 逾期送达的或者未送达到指定地点的投标文件，将不被接收。

6. 开标相关信息

6.1 开标时间：2017年5月16日上午9：00整。

6.2 开标地点：河南招标采购服务有限公司四楼开标大厅（郑州市纬四路13号）。

6.3 其他有关事项：详见招标文件。

7. 发布公告的媒介

本次招标公告在《中国采购与招标网》、《河南省招标采购综合网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》上同时发布。

8. 联系方式

招 标 人：郑州市公安局

地 址：河南省郑州市二七路110号

联系人：陈先生 电话：0371-69620119

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

地 址：郑州市纬四路13号

邮 编：450003

联 系 人：李女士

电 话：0371-65993320

河南招标采购服务有限公司

日 期：2017年4月24日

第二章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于郑州市公安局合成指挥中心建设项目施工总承包的公开招标。

2. 定义

2.1 采购人:郑州市公安局。

2.2 招标代理机构:河南招标采购服务有限公司。

2.3 合格投标人

1) 在中华人民共和国境内注册,具有有效的营业执照及独立法人资格;

2) 具有国家保密局颁发涉密信息系统集成资质证书甲级(业务种类含系统集成、软件开发);

3) 具有中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质或建筑行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质;

4) 具有软件能力成熟度模型集成证书(CMMI3级(含)以上);

5) 财务要求:近三年(2013年、2014年、2015年)财务状况良好,没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态。

6) 投标人必须提供由企业注册地或项目所在地人民检察院出具的有效期内的《检察机关查询行贿犯罪档案结果告知函》(查询项含公司法人、法定代表人、拟派驻本项目的项目经理)。

7) 投标人必须提供“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站查询无违法失信行为的查询网页打印件并加盖单位公章。

8) 单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时对该项目进行投标。

9) 投标人不得以他人名义投标。以他人名义投标,是指投标人挂靠其他施工单位,或从其他单位通过转让或租借的方式获取资格资质证书,或母子公司相互借用资质等情况。

10) 本次招标不接受联合体投标。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件

3 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 招标文件

4 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同条款

第四章 采购合同文本

第五章 附件

第二卷

第六章 招标项目资料表

第七章 合同条款资料表

第八章 项目需求及技术规格要求

4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范, 按招标文件的要求提供投标文件, 并保证所提供的全部资料的真实性, 以使其投标对招标文件做出实质性响应, 否则, 将承担其投标被拒绝的风险。

4.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致废标。

4.4 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾, 除非采购人或招标代理机构另有解释, 以第二卷为准。

5 招标文件的澄清

5.1 任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人, 均应在投标截止时间

10 日前，以书面方式（加盖公章且法人代表或其授权代表人签字的原件，下同）通知到采购人和采购代理机构。采购人和采购代理机构对潜在投标人在规定期限内提交的疑问将视情况以书面方式予以答复，同时有可能将不标明疑问来源的书面答复函发至所有潜在投标人。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。开标后，采购人和采购代理机构不接受任何对招标文件内容的质疑。

6 招标文件的修改

- 6.1 在投标截止日期十五（15）日前，采购人和采购代理机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 6.2 以上修改或延长投标截止时间和开标时间的通知将在投标邀请函所述投标截止日期三（3）日前，以书面方式通知到所有已购买招标文件的潜在投标人，并构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。
- 6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向采购人和采购代理机构回函确认。
- 6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人和采购代理机构可适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7 投标语言

- 7.1 投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8 投标文件计量单位

- 8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9 投标文件的组成

- 9.1 投标文件包括下列部分：
 - (1) 法定代表人授权书；
 - (2) 投 标 书；
 - (3) 资格证明文件；
 - (4) 投标报价表格；
 - (5) 偏差表；
 - (6) 售后服务计划；
 - (7) 投标人同类项目业绩表；

(8)技术响应资料

(9)投标人自认为需要补充的材料

9.2 本次招标项目不进行分包，投标人必须按整个项目提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

10 投标格式

10.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写，按招标文件提供的资格证明格式（见附件）提交资格证明文件。

11 投标报价

11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

11.2 投标总报价应是履行合同过程中发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备硬件、软件模块和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

11.4 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

11.5 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

12 投标货币

12.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

12.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的CIF/CIP美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

13 投标人资格的证明文件

13.1 投标人依据“招标项目资料表”中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标

文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

14 证明投标货物或服务符合招标文件技术要求的文件

14.1 投标人应提交证明其拟供货物或服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

14.2 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

15 投标保证金

15.1 投标人应按“投标项目资料表”中规定的数额向采购代理机构提交投标保证金，但不得超过采购项目预算金额的 2%。

15.2 投标保证金是为了保护采购人及招标代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及招标代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 15.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

15.3 投标保证金应以人民币计，应当以转账或汇款等非现金形式提交，并且是从投标人基本账户汇出。投标保证金应在投标截止时间前提交至招标代理机构。

15.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应投标予以拒绝。

15.5 未中标的投标人的保证金，将在中标通知书发出后五（5）个工作日内无息退还。

15.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同后五（5）个工作日内无息退还或转为招标代理机构招标代理服务费。

15.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 在投标文件中有意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 未按招标文件规定按时向招标代理机构交纳招标代理服务费。

16 投标有效期

16.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标保证金不会被没收。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，但可要求

其相应延长投标保证金的有效期。第 15 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

17 投标文件的式样和文件签署

- 17.1 投标人应准备一份投标文件正本和“招标项目资料表”规定数目的副本，每套投标文件应清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。
- 17.2 投标文件及所有文件必须装订并按招标文件要求盖章或签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。投标文件副本可为正本完整的复印件。
- 17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人签字人用姓或首字母在旁边签字或加盖公章后有效。

四. 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 为便于开标和唱标，投标人应将“开标一览表”在投标文件之外另行制作一份，单独密封并粘贴在正本的密封袋外边，并在单独密封袋上标明“开标一览表、投标人名称”字样并加盖公章。如果投标文件中的报价与“开标一览表”报价之间有差异，以“开标一览表”中的报价为准，投标人应接受评标所进行的修正，并承担一切不利于投标人的后果。
- 18.2 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封装在信袋中，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样。
- 18.3 封袋均应：
 - (1) 标明递交至“招标项目资料表”中载明的地址。
 - (2) 注明“招标项目资料表”中载明的项目名称、招标编号、正本、副本及“在 年 月 日 时之前不得启封”字样，在后面注明本招标文件规定的开标日期和时间。
 - (3) 写明投标人的名称和地址。
- 18.4 如果封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和招标代理机构对误投或过早启封概不负责。
- 18.5 投标人应清楚招标文件必须直接从采购代理机构购买获得，未经购买仅根据复制的招标文件编制的投标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的名称不

一致的投标文件，均将被拒收。

19 投标截止期

- 19.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至招标代理机构。
- 19.2 采购人和招标代理机构可以按规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20 迟交的投标文件

- 20.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在第 19 条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。
- 21.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。
- 21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 21.4 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照第 15 条的规定被没收。

五. 开标与评标

22 开标

- 22.1 招标代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人应派代表参加。
- 22.2 开标时，招标代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明以及其他采购人和招标代理机构认为必要的内容。投标人投标报价中大、小写报价不一致的，以大写投标报价为准。
- 22.3 招标代理机构将对开标情况做详细记录。

23 评标工作

- 23.1 评标工作由评标委员会(下称评委会)主持对所有投标人的投标文件进行评审，并按综合得分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。

23.2 评委会成员为 5 人或以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于评委总数的三分之二，从相关部门专家库中随机抽取。

24 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25 投标文件的初审

25.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

25.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

25.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

25.6 投标价超出招标控制价的投标将会被拒绝。

25.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术等能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

25.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

25.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- (2) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的；
- (3) 投标文件没有按招标文件要求由法定代表人签字或盖章、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 不满足技术规格中主要（实质性）参数和超出偏差范围的；
- (6) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (7) 不符合招标文件中规定的其它实质性要求。

26 投标的评价

26.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

26.2 评委会在评标时，除根据第 10 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化“招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

27 评标价的确定

27.1 不适用。

28 资格后审

28.1 不适用。

29 保密及其它注意事项

29.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

29.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

29.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

29.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

29.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

29.6 评委会和招标代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

30 合同授予标准

30.1 除第 33 条的规定之外，招标代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的综合得分最高的投标人。

31 投标时更改采购货物数量的权力

31.1 采购人在授予合同时保留对服务数量的适当的增减，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变，且增减数量不得超过招标文件规定数量的百分之十。

32 中标结果的公告

32.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

32.2 自采购人按规定确定中标供应商之日起 2 个工作日内，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书并将中标结果以中标公告形式在指定媒体上予以发布，招标文件随中标结果同时公告。

33 接受和拒绝任何或所有投标的权利

33.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

34 中标通知书

34.1 招标代理机构将以书面形式通知中标人中标；

34.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

35 签订合同

35.1 中标人应按规定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

35.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为所签合同的基础。

35.3 如采购人或中标人拒签合同，则由管理部门依据相关法律法规对违约方做出行政处罚。

35.4 如中标人不按约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。招标代理机构和采购人可将该标授予下一个综合得分高的投标人，或重新招标。

36 履约保证金

36.1 在接到中标通知书后，中标人应在 10 日内向采购人递交中标价 5%的履约保证金。履约保证金以转账、支票、本票、汇票或银行保函形式递交。若中标人未

递交履约保证金，则视为放弃中标资格。招标代理机构和采购人可将该标授予下一个综合得分高的投标人，或重新招标。

37 其他

37.1 如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可重新招标。

37.2 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

第三章 合同条款

1. 适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同条款资料表”中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据台头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料 and/或其他材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维护的文件。
- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。
- 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。
- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
- 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“合同条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。
- 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。
- 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。
- 15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。

- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98% 以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
- 17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
- 18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）/码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种费用。
- 19) “合同条款”是指本合同条款。
- 20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。
- 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3. 原产地

3. 1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。
3. 2 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。
3. 3 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4. 标准

4. 1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
4. 2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5. 1 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与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必须的范围。
5. 2 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。
5. 3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6. 专利权

- 9.1 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

7. 1 供方应在收到中标通知书后十(10)天内，向付款人提交“合同条款资料表”中所规定金额的履约保证金。
7. 2 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。
7. 3 履约保证金应采用本合同货币，或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式

之一提交：

- 1) 银行保函或不可撤销的信用证
由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其他需方可接受的格式；或
 - 2) 银行本票、保兑支票或现金；或
 - 3) 由投标保证金转换为履约保证金。
7. 4 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内，付款人将把履约保证金退还供方。

8. 检验和测试

8. 1 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。
8. 2 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助。
8. 3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。
8. 4 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地(国)启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。
8. 5 在交货前，供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。
8. 6 货物抵达目的港和 / 或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门(第三方)对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。
8. 7 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。
8. 8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同条款资料表”。
8. 9 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 装运标记

10. 1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：
 - 1) 收货人
 - 2) 合同号
 - 3) 发货标记(唛头)
 - 4) 收货人编号
 - 5) 目的地(港)
 - 6) 货物名称、品目号和箱号
 - 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
 - 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)
10. 2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上, 供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上, 请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

11. 装运条件

11. 1 合同货物的：
 - 1) 运输条件和保险、运费支付；
 - 2) 交货日期认定；
 - 3) 目的港 / 项目现场；按“合同条款资料表”中规定。
11. 2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12. 1 供方应在预计的装运日期之前, 即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m³表示)和在装运地备妥待运日期通知需方, 同时, 供方把详细的货物清单一式三(3)份, 包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m³表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。
12. 2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m³表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m), 供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方, 易燃品或危险品的细节还应另行注明。
12. 3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方, 使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续, 由此而造成的全部损失应由供方负责。

此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

13. 交货和单据

13. 1 供方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。
13. 2 为合同支付的需要, 供方还应根据本合同条款第 20 条的规定, 向需方寄交或

通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

- 14.1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。
- 14.2 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15. 运输

- 15.1 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。
- 15.2 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16. 伴随服务

- 16.1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
 - 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行;
 - 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具;
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册;
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
 - 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。
- 16.2 供方应提供“合同条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

- 17.1 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料:
 - 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
 - 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件;
 - 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。
- 17.2 供方应按照“合同条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

- 18.1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。
- 18.2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同条款资料表”)，以先发生的为准。
- 18.3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。

- 18.4 供方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 18.5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

- 19.1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：
- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
 - 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
 - 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。
- 19.2 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

- 20.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

- 21.1 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

- 22.1 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：
- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
 - 2) 运输或包装的方法；
 - 3) 交货地点；
 - 4) 供方提供的服务。
- 22.2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23. 合同修改

- 23.1 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

- 24.1 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25. 分包

- 25.1 由需方确认的分包货物，供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分

包合同，但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

25. 2 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 供方履约延误

26. 1 供方应按照“货物需求一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务。

在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26. 2 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27. 1 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28. 1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。

3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其定义如下：

a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

28. 2 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

29. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四(14)天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。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30. 因破产而终止合同

30. 1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

31. 1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。
31. 2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：
- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
 - 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32. 1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。
32. 2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
32. 3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
32. 4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

33. 1 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

34. 1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

35. 1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。
35. 2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36. 税和关税

36. 1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。
36. 2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

37. 合同生效及其他

37. 1 本合同应在双方签字并经政府采购管理部门审核备案和需方收到供方提交的履约保证金后生效。
37. 2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。
37. 3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：
- 1) 供货范围及分项价格表
 - 2) 技术规格
 - 3) 交货计划

- 4) 履约保函(格式)
- 5) 合同资料表中规定的其他附件

第四章 采购合同文本

甲方：（发包方）

乙方：（承包方）

双方根据《中华人民共和国合同法》及招标文件的有关要求，经双方平等协商，就项目，签订如下协议：

一、项目概况

项目名称：

项目地点：

项目内容：

承包方式：

投标总价：

资金来源：

项目工期：

二、合同文件及解释顺序

合同条款及附件应能相互解释、互为说明，且双方认识一致，除合同另有约定外，其组成和解释顺序如下：

- 1、补充合同协议书；
- 2、本合同协议书及附件；
- 3、招标文件、附件，投标文件及其它优惠条件承诺书；
- 4、技术规范；

合同履行中甲、乙双方有关工程洽商、变更等书面协议或文件均视为本合同的组成部分。

三、合同文件适用的法律及标准

1、适用法律法规

本合同约定为国家、河南省、现行的法律、行政法规。

2、适用的标准规范

双方约定本工程适用国家现行的国家、行业标准、规范、规程。没有国家和行业标准、规范的，双方协商标准。

四、本合同内容及范围

第八章项目需求及技术规格要求中全部内容。

五、双方的权利和义务

- 1、 双方的权利和义务
 - 1) 双方有责任在合作过程中, 自觉遵守国家的有关法律、法规。
 - 2) 双方应共同遵守合同中的各项条款。
 - 3) 双方应精诚合作、共同配合完成合同各项内容。
- 2、 甲方的权利和义务
 - 1) 指派专人成立项目工作组, 负责对本项目实施质量监督和办理本合同中协商的事宜。
 - 2) 负责协调乙方和相关部门的关系, 做好本项目实施中需要协调的工作。
 - 3) 对乙方在项目建设过程中呈报的有关文档和报告及时批复。
- 3、 乙方的权利和义务
 - 1) 指派专人成立项目工作组, 负责对本项目实施需求调研、开发、测试、运行、培训、工期等控制和办理本合同中协商事宜。
 - 2) 按本合同确定的工程进度认真、按时、保质完成各项工作, 并及时向甲方和监理汇报与确认。
 - 3) 及时响应甲方的服务要求, 并配合好监理方的工作。提交工程中所需的各项文档和相关方案。接受甲方和监理的检查、监督和统一安排等。

六、系统试运行和验收

- 甲、 乙双方及监理三方共同组织验收。
- 1、 标准: 本合同、招投标文件及国家有关规范、法律。
 - 2、 在项目具备初验和终验条件时, 乙方先进行系统自检、系统测试(压力、性能、功能等综合测试)在自检通过后向甲方和监理出具自检和测试报告, 得到甲方和监理确认七天后安排验收。
 - 3、 试运行期满后, 乙方提出试运行报告和验收申请。
 - 4、 项目验收时, 乙方需向甲方和监理提交招标文件中提到的竣工文档和相关资料等。

七、项目款支付

在财政拨款到位的前提下, 按照以下进度付款。1、中标通知书发布 10 日内, 乙方向甲方递交中标价 5%的履约保证金。2、无预付款, 每月按照形象进度的 80%支付

进度款。3、系统建设完成竣工验收合格后，支付至合同总额的 85%。4、系统试运行期间正常，经终验合格后支付至合同总额的 90%。5、竣工结算审计完毕后支付至竣工结算总价的 95%。6、三年保修期满，无息付清剩余款项，退还履约保证金。

工程实施期间，发生的变更签证，以及合同外增加工作内容，经双方确认后待工程决算评审完毕追加经费指标下达资金到位后支付。

八、技术培训及售后服务

九、争议

十、违约责任

若乙方因自身原因不能按投标承诺工期按期完工，总工期超过承包工期60天以内（含60天）：每超过一天处罚中标人30000元/天。总工期超过总承包工期60天以上：甲方有权终止合同，并追究由此造成的一切费用，乙方承担全部经济损失。

若乙方工程质量未达到合格，应向甲方支付合同总额 5%的违约金，并无条件返工，直至达到约定的质量标准，乙方承担全部经济损失。

若乙方无法完成工程建设，甲方有权终止合同，并追究由此造成的一切费用，乙方承担全部经济损失。

十一、索赔

十二、附件

十三、合同生效与终止

十四、补充条款

1) 优惠服务承诺：投标书中载明的优惠服务承诺为本项内容。

2) 在施工过程中，如确实发生需调整工期的情况，须经本工程监理工程师认可和甲方批准，方可调整，但不能因调整工期而增加合同价款。

3) 施工过程中因重大设计变更引起工程量的增减和现场签证产生的费用按合同双方代表和监理洽商并签字确认的书面资料为准。

4) 在施工过程中，监理人依据合同协议及其它规定对乙方开据的罚款通知单款项须在工程进度款中扣除。

5) 乙方参与本工程的项目部人员（包括法定授权人、主要管理人员、项目经理、技术负责人、其他工作人员等）应为其在投标文件中提供的人员，乙方在进场前须向甲方和监理提供一份名单。进场时，甲方和监理需对照审验，其他无关人员不得进入现场。

6) 乙方在投标时申报的项目经理必须是本工程施工中的常驻工地项目经理，未经甲方许可不得更换，且该项目经理不得在其它项目中兼职。如果项目经理明显不称职，甲方有权提出更换，由此造成的损失由乙方承担。

如因特殊原因确需更换项目经理，须经甲方及监督部门书面同意，且更换的项目经理资格应与投标时项目经理资格一致。除因身体、不能胜任岗位职责等原因，甲方要求乙方更换项目经理及相关人员外，乙方因工作调整、辞职等原因主动申请更换项目经理的，甲方将扣除乙方贰拾万元合同款，主动更换技术负责人扣除壹拾万元，主动更换其他投标中技术人员每人扣除伍万元。

7) 项目经理每个星期在施工现场不得少于五个工作日，若项目经理每周在现场时间不足五个工作日，则每缺少一天罚款贰仟元（2000元）；每周项目经理若未按时参加例会罚款贰仟元（1000元）/次。

8) 乙方在投标文件中拟派主要技术、管理人员，中标后，不得更换。如因特殊原因确需更换上述人员，须经甲方同意。施工期间，主要技术人员按通知要求按时参加工程例会，无故不到一人一次罚款伍佰元（500元）。

9) 属于乙方参与本工程的工人，由乙方自己统一管理，负责外来人员暂住、计划生育等问题，在施工过程中和之外发生任何事故及其产生的费用均与甲方无关。

10) 乙方应当按照本合同约定履行义务，完成中标项目施工，未经甲方同意，不得将本工程转包给第三方，也不得将本工程肢解后以分包的名义转包给第三方。否则，甲方可视情节对乙方处以罚款，直至解除合同。并由乙方赔偿因此给甲方造成的直接经济损失及其它损失和费用。

11) 乙方切实履行中标后按时足额提取农民工工资保证金，并按时发放农民工工资。如出现拖欠农民工工资问题，除由建设项目管理部门监督施工企业从工资保证金中先予支付外，拖欠农民工工资每发生一次，甲方将从应付工程款中扣减乙方壹拾万元（100000元），并责令乙方立即整改到位。

12) 在施工过程中，乙方自行负责处理外部、地区及周边关系，甲方有条件配合协调。

13) 乙方定期向甲方和监理提供年、季、月工程进度计划及相应进度统计报表和工程事故报告。

14) 发生以下情况，甲方有权中止或解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方和监理单位的管理；
(2) 项目经理不能胜任本职工作，而又不能按甲方要求及时更换。
(3) 合同执行期间，乙方不能正常施工，造成进度迟缓，工期延误，工程质量低劣的。

(4) 合同签订后乙方不能按甲方要求履行合同、或合同执行过程中乙方有明显的不能按时完成本工程情况的。

15) 乙方应建立健全安全保证体系，严格执行安全生产规范，确保无安全事故；如出现安全事故，乙方须承担全部责任和由此产生的所有费用。

16) 乙方在施工中必须严格遵守当地政府建设、环保部门的有关法律和管理规定，应选用噪声低的设备进行施工，确保现场噪声控制在合格范围内；搞好工地文明施工，避免给建设单位造成不必要的影响和纠纷。

17) 如发生甲方资金跟不上情况，乙方应能够保证连续 30 个工作日施工不间断。

18) 在施工过程中，出现因乙方责任导致的重大工程质量及安全事故，甲方可视情节对乙方处以不高于合同总价的罚款，直至解除合同。并由乙方赔偿因此给甲方造成的直接经济损失及其它损失和费用。

甲方（盖章）：

乙方：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

地 址：

地 址：

联系电话：

联系电话：

开 户 行：

开 户 行：

帐 号：

帐 号：

第五章 附 件

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为（招标编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人签字：_____

职务：_____

单位名称（公章）：_____

地址：_____

本授权书须附法定代表人和被授权人身份证复印件

2. 投 标 书

致：河南招标采购服务有限公司

根据贵方的投标邀请（招标编号：_____），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本___份，并对之负法律责任。

- 1) 法定代表人授权书
- 2) 投 标 书
- 3) 资格证明文件
- 4) 投标报价表格
- 5) 偏差表
- 6) 售后服务计划
- 7) 投标人同类项目业绩表
- 8) 技术响应资料
- 9) 金额为人民币_____元投标保证金

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标有效期为自开标日起 60 日。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表姓名签字：

投标人名称（公章）：

日期：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 制造商作为投标人应填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。贸易公司作为投标人应填写和提交下述规定的全部表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“投标资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 申明资格信

致：河南招标采购服务有限公司

响应 2017 年 __月__日发出的招标编号：_____的招标文件，下述签字人愿意参加投标，按招标文件要求递交投标文件并保证投标文件的真实性和有效性。

投标人名称：

授权代表姓名：

地址：

职位：

电话和电传号码：

签字：

邮编：

3.2 投标人资格申明

一 基本情况：

- 1) 投标人名称
- 2) 总部地址
 联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 所属的集团/财团公司
- 6) 投标联系人

二 财务状况：

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

| 年份 | 业务总额 | 国内 | 出口 |
|----|------|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

三 供应投标货物经验（业绩）：

- 1) 最近三年销售记录
- 2) 近三年中类似货物最终用户单位

| 名称地址 | 签约日期 | 项目名称 | 合同金额 | 备注 |
|------|------|------|------|----|
| | | | | |
| | | | | |

- 3) 业绩要求见第二卷

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日期_____

制造厂商名称_____

授权代表签字_____

授权代表职务_____

电话及传真号码_____

电子邮件_____

3.3 资格证明文件

- 1) 投标人营业执照复印件;
- 2) 投标人国家保密局颁发涉密信息系统集成资质证书甲级(业务种类含系统集成、软件开发);
- 3) 投标人中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质或建筑行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质;
- 4) 投标人软件能力成熟度模型集成证书(CMMI3级(含)以上);
- 5) 财务要求:提供近三年(2013年、2014年、2015年)财务状况报告。
- 6) 无行贿犯罪记录:投标人必须提供由企业注册地或项目所在地人民检察院出具的有效期内的《检察机关查询行贿犯罪档案结果告知函》(查询项含公司法人、法定代表人、拟派驻本项目的项目经理)。
- 7) 投标人必须提供“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站查询无违法失信行为的查询网页打印件并加盖单位公章。
- 8) 提供缴纳投标保证金的汇款(或转帐)凭证复印件或代理机构开具的投标保证金收据、投标人基本账户银行开户证明复印件。

3.4 拟用于本项目主要实施管理人员一览表

投标人（此处填名称并盖章）

招标编号：

| 名称 | 姓名 | 职务 | 职称 | 证书及 编号 | 主要资历、经验及承 担过的工程项目 |
|------------------|----|----|----|-----------|----------------------|
| 项目经理 | | | | | |
| 技术负责人 | | | | | |
| 总体架构师 | | | | | |
| 软件系统负责人 | | | | | |
| 硬件系统负责人 | | | | | |
| 调度中心及接警 中心负责人 | | | | | |
| 项目组其他技术 人员 | | | | | |
| | | | | | |

投标人代表签字：

说明：1、本表按照招标文件第二卷对投标人人员的要求填写。

2、按照招标文件第二卷对投标人人员的要求提供人员资质证书复印件和缴纳社保证明材料。

3.5 主要人员简历表

| | | | | | |
|--------|--|-----|--|---------|---------|
| 姓 名 | | 年 龄 | | 学 历 | |
| 职 称 | | 职 务 | | 拟在本合同任职 | |
| 毕业学校 | 年毕业于 学校 专业 | | | | |
| 主要工作经历 | | | | | |
| 时 间 | 参加过的类似项目 | | | 担任职务 | 甲方及联系电话 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

招标编号：

单位：人民币元

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|----------|--|----|--|
| 工程名称 | | | | | | |
| 投 标 人 | | | | | | |
| 投标范围 | 按招标文件规定 | | | | | |
| 投标总报价 | 大写： _____ ； 小写¥： _____ | | | | | |
| 投标质量 | | | | | | |
| 投标工期 | _____ 日历天 | | | | | |
| 项目经理 | 姓名 | | 职业 资格 | | 编号 | |
| 技术负责人 | 姓名 | | 职业 资格 | | 编号 | |
| 备注 | | | | | | |

投标人授权代表签字：

说明：

1、本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担由此引起的后果。

2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。

3、本表为唱标用，加盖公章并签字有效，按投标人须知中要求单独密封提交一份。

4.2 分项报价一览表

投标人名称（加盖公章）：

招标编号：

（金额单位：元）

| 序号 | 报价项目 | 数量 | 投标单价 | 小计 |
|------------|------------------|----|------|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ... | | | | |
| | | | | |
| N | | | | |
| | 投标总报价（1+2+...+N） | | | |
| 投标人授权代表签字： | | | | |

- 说明：1、本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。
- 2、本表中应包含招标文件第八章“货物清单”中所有货物，且含税金、规费、安全文明施工措施费等所有相关费用。

5. 偏差表

5.1 技术规格偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）

招标编号：

| 序号 | 货物名称 | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏差描述 | 说明 |
|----|------|--------|--------|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

投标人授权代表签字：

注：投标货物存在偏差的，必须如实填写本表。

5.2 商务偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）

招标编号：

| 序号 | 商务条款 | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏差描述 | 说明 |
|----|------|--------|--------|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

投标人授权代表签字：

6. 售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该次项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人授权代表签字：

投标单位公章：

职务：

日期：

7. 投标人同类项目业绩表

| 序号 | 项目名称 | 金额 (万元) | 签订日期 | 业主名称 联系方式 |
|----|------|------------|------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：投标人应根据招标文件第二卷要求提供同类项目业绩表，后附合同复印件。此表可添加。

8. 技术响应资料

投标人应提供但不限于：

- 1、项目应用需求理解方案；
- 2、软件设计及实施方案；
- 3、所投硬件品牌、型号及详细参数；
- 4、整体实施计划
- 5、……

第二卷

第六章 招标资料表

第七章 合同条款资料表

第八章 项目需求及技术规格要求

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。招标文件中标注“*”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致无效投标或投标不予接收。

| 序号 | 内 容 |
|-----|---|
| 说 明 | |
| 2 | 采购人名称：郑州市公安局 采购人地址：河南省郑州市二七路 110 号 采购人联系人：陈先生 电话：0371-69620119 项目名称：郑州市公安局合成指挥中心建设项目施工总承包 招标编号：郑财经建-2016-115 号（施工总承包部分） |
| 2 | 招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 招标代理机构地址：河南省郑州市纬四路 13 号 联系人：李女士 电话：0371-65993320 传真：0371-65993320 |
| 2 | *投标人资格要求： 1) 在中华人民共和国境内注册，具有有效的营业执照及独立法人资格； 2) 具有国家保密局颁发涉密信息系统集成资质证书甲级（业务种类含系统集成、软件开发）； 3) 具有中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质或建筑行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质； 4) 具有软件能力成熟度模型集成证书（CMMI3 级（含）以上）； 5) 财务要求：近三年（2013 年、2014 年、2015 年）财务状况良好，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态。 6) 投标人必须提供由企业注册地或项目所在地人民检察院出具的有效期限内的《检察机关查询行贿犯罪档案结果告知函》（查询项含公司法人、法定代表人、拟派驻本项目的项目经理）。 7) 投标人必须提供“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站查询无 |

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>违法失信行为的查询网页打印件并加盖单位公章。</p> <p>8) 单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时对该项目进行投标。</p> <p>9) 投标人不得以他人名义投标。以他人名义投标,是指投标人挂靠其他施工单位,或从其他单位通过转让或租借的方式获取资格资质证书,或母子公司相互借用资质等情况。</p> <p>10) 本次招标不接受联合体投标。</p> |
| 7 | 投标语言: 中文, 投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本 |
| 投 标 报 价 和 货 币 | |
| 11. 2 | <p>投标报价为: 目的地交货价, 包括: 人员、技术、培训费用及相关费用等。相关费用(由中标人承担的费用): 包括运保费、伴随服务费、系统设计费、系统集成费、验收费、培训费和招标代理服务等。</p> <p>招标代理服务费: 原国家规定。</p> |
| 12. 1 | 投标货币: 人民币 |
| 投 标 书 的 编 制 和 递 交 | |
| 13 | <p>资格证明文件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. *营业执照副本复印件加盖公章; 2. *法定代表人授权委托书原件(附法定代表人身份证复印件及投标人代表身份证复印件); 3. *提供自身由国家保密局颁发涉密信息系统集成资质证书甲级(业务种类含系统集成、软件开发); 4. *提供自身由中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的建筑智能化工程设计施工贰级及以上资质或建筑行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质; 5. *提供自身软件能力成熟度模型集成证书(CMMI3级(含)以上); 6. *提供近三年(2013年、2014年、2015年)财务状况报告。 7. *提供由企业注册地或项目所在地人民检察院出具的有效期限内的《检察机关查询行贿犯罪档案结果告知函》(查询项含公司法人、法定代表人、拟派驻本项目的项目经理)。 |

| | |
|------------|---|
| | <p>8. *提供“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站查询无违法失信行为的查询网页打印件并加盖单位公章。</p> <p>9. 招标文件要求的其它资格证明文件。</p> |
| | <p>业绩要求：详见评分标准</p> |
| 14 | <p>技术证明文件：</p> <p>1、投标人应根据所投硬件设备的详细参数、软件设计方案；</p> <p>2、投标人应提供详细的项目实施组织计划；</p> <p>3、投标人如中标，必须在签订合同前向采购人提供所投服务器、存储设备和网络交换设备制造厂商针对本次招标项目出具的含三年质量保证期的售后服务承诺函。</p> |
| 15 | <p>投标保证金金额：人民币壹佰伍拾万元整。</p> <p>*缴纳形式：投标保证金应以人民币计，应当以转账或汇款等非现金形式提交，并且是从投标人基本账户汇出。投标保证金应在投标截止时间前提交至招标代理机构。</p> <p>投标人应将投标保证金汇款凭证复印件或招标代理机构出具的投标保证金收据复印件、投标人基本账户银行开户证明复印件装订在投标文件中。</p> |
| 16 | <p>*投标有效期：从开标之日起 60 日</p> |
| 17 | <p>投标文件递交：正本份数：壹份，副本份数：陆份（副本应与正本内容一致），电子版一份。</p> |
| 评 标 | |
| 26 | <p>一、评标原则</p> <p>1. 按照公平、公正和诚实信用的原则进行评标。坚持按招标文件中的所有相关规定，择优定标。</p> <p>2. 对所有的投标人的投标评定都采用相同的程序和标准。</p> <p>3. 反对不正当竞争，投标人不得串通投标。</p> <p>二、评标方法</p> <p>综合评分法，评标委员会根据评标原则和办法对所有投标文件进行审核，分别评分。</p> <p>三、评分标准：见附件</p> <p>四. 中标标准</p> <p>1. 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐综合得分第一名的投标人</p> |

| | |
|---------|-------------------------------------|
| | 为中标候选人； 2. 对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。 |
| 26 | 付款条件的偏离：不接受 |
| 授 予 合 同 | |
| 31 | 数量增减范围：≤10% |

附件：评标标准

| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
|------------|--------------------|--|
| 1 | 招标控制价 | 本次招标的招标控制价为：人民币 76116030.36 元，投标人的报价不得超过招标控制价，否则按无效投标处理。 |
| 2 | 分值构成 (总分 100 分) | 投标报价：30 分 商务部分：25 分 技术部分：45 分 |
| 2.1 | 评标基准价计算方法 | 超过招标控制价的投标报价招标人不予接受，按无效标处理。 在招标控制价的 90%-100%范围内的合格投标人的投标报价参与评标基准价的计算，超过此范围的投标报价不参与评标基准价的计算；所有投标人的投标报价均不在此范围的评标基准价按招标控制价的 90%计算。 评标基准价=所有参与评标基准价计算的投标报价的算术平均值 |
| 序号 | 评分因素 | 评分标准 |
| 报价部分（30 分） | | |
| 1 | 投标报价 (满分 30 分) | 投标人投标报价与评标基准价相比：等于评标基准价的得基本分 25 分；低于评标基准价的，按照每低 1%，在 25 分基础上加 1 分的比例加分，最多加 5 分；低于评标基准超过 5%的，按照每再低 1%，在 30 分基础上扣 1 分，扣完为止； 投标人投标报价高于评标基准价的，按照每高 1%，在 25 分基础上扣 1 分的比例扣分，扣完为止。 投标报价得分的计算保留两位小数。 |
| 商务部分（25 分） | | |
| 1 | 投标人实力 (满分 2 分) | 1) 投标人具有建筑行政主管部门颁发的建筑智能化系统设计专项资质甲级证书的，得 1 分；否则不得分。 2) 投标人具有政府行政部门核发的高新技术企业证书的，得 1 分；否则不得分。 |
| 2 | 业绩与经验 (满分 5 分) | 提供投标人自 2008 年 1 月 1 日以来投标人自身签订的指挥及情报信息相关应用系统项目（项目中须包含指挥系统、情报分析系统等相关系统建设内容）的合同： |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| | | <p>项目合同总金额\geq10000 万元的,每提供一份合同得 2 分; 10000 万元$>$项目合同总金额\geq5000 万元的,每提供一份合同得 1 分。</p> <p>本项最高得 5 分。</p> <p>(投标文件中必须提供合同首页、合同建设内容页、合同签字盖章页、合同金额页等合同关键页和验收报告复印件,并加盖投标人公章)</p> |
| 3 | <p>售后服务情况</p> <p>(满分 5 分)</p> | <p>1) 投标人在郑州市设立有分支机构或售后服务点的,得 2 分;其他不得分。</p> <p>(提供办公场所自有产权证明或房屋租赁证明资料复印件,第三方委托机构不予采纳。)</p> <p>2) 评标委员会根据各合格投标人售后服务计划、人员安排等方面对比评审,在 1-3 分内进行打分;投标文件中无明确承诺的,本项不得分。</p> |
| <p>备注: 以上 1-3 项涉及的证书、合同等复印件装订入投标文件中,原件随身携带,评标时审验。复印件与原件一致方为有效。</p> | | |
| 4 | <p>拟投入项目人员配置情况</p> <p>(满分 10 分)</p> | <p>1、项目经理:具有由中国电子信息行业联合会颁发的高级项目经理资质证书、中华人民共和国工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师资质证书和高级工程师职称的,具备一项得 1 分,最多得 3 分;</p> <p>2、技术负责人:具有由中国住房和城乡建设部颁发的一级建造师(机电工程)注册证书和高级工程师职称具备一项得 1 分,最多得 2 分;</p> <p>3、总体架构师:具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的系统架构师和中华人民共和国工业和信息化部颁发的系统分析师证书具备一项得 0.5 分,最多得 1 分;</p> <p>4、软件系统负责人:具有由中华人民共和国工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师资质证书和高级工程师职称具备一项得 0.5 分,最多得 1 分;</p> <p>5、调度中心及接警中心负责人:同时具有由中国电子信息行业联合会颁发的高级项目经理资质证书和由中国住房和城乡建设部颁发二级及以上建造师(机电工程)注册证书具备一项得 0.5 分,最多得 1 分;</p> <p>6、项目组其他技术人员:具有中国城乡建设部注册造价工程师证书、具有中国城乡建设部颁发的中华人民共和国</p> |

| | | |
|--|------------------------|---|
| | | <p>国二级及以上建造师（机电工程）注册证书、中华人民共和国工业和信息化部颁发的系统集成项目管理工程师、注册安全工程师、质检员，每一类人员得 0.5 分；本项最高得 2 分。</p> <p>注：以上 1-6 项人员不得重复计算，第 6 项一人多证和多人一类证只按一证计算。</p> <p>投标人应提供以上 1-6 项相关技术人员的资格证书及社会保障部门出具的其最近 6 个月在本单位连续缴纳社会养老保险的有效凭证的复印件；未按要求提供相关证明材料的其对应打分项不得分。</p> |
| 5 | 项目应用需求理解能力 (满分 3 分) | <p>提供以往类似合成指挥系统、可视化指挥调度系统、综合态势系统、勤务管理系统、统一定位、接处警系统六类业务相关的知识产权（著作权或专利）证书，每提供一类得 0.5 分，本项最高得 3 分。</p> |
| <p>备注：以上 4-5 项涉及的证书复印件装订入投标文件中，原件随身携带，评标时审验。复印件与原件一致方为有效。</p> | | |
| <p>技术部分（45 分）</p> | | |
| 1 | 软件项目方案 (满分 22 分) | <p>1、软件系统需求理解合理性和完整性评价（8 分）</p> <p>评标委员会根据各合格投标人对本次招标项目中软件系统需求分析的合理性、完整性、透彻性、准确性等方面综合评审，在 0-8 分内进行打分。</p> |
| | | <p>2、软件系统需求理解可扩展性评价（7 分）</p> <p>评标委员会根据各合格投标人对本次招标项目中郑州公安合成指挥相关业务需求可扩展性及与将来系统升级衔接适应性等方面综合评审，在 0-7 分内进行打分。</p> |
| | | <p>3、软件系统总体设计（7 分）</p> <p>评标委员会根据各合格投标人软件系统总体方案科学性，架构设计前瞻性、扩展性、合理性，项目阶段划分合理、工作流程合理实用、细节处理妥当、符合用户实际应用情况等方面综合评审，在 0-7 分内进行打分。</p> |
| 2 | 硬件项目方案 (满分 16 分) | <p>各合格投标人所投硬件系统的技术参数完全满足招标文件要求的，得 10 分；每有一项参数不满足招标文件要求的，扣 2 分；本项扣分扣完 10 分为止。</p> |
| | | <p>评标委员会根据各合格投标人对本次招标项目中硬件设备配置的合理性、先进性、可扩展性等方面综合评审，</p> |

| | | |
|-------------------------|-------------------------|---|
| | | 在 0-6 分内进行打分。 |
| 3 | 项目整体实施计划 (满分 2 分) | 评标委员会根据各合格投标人的整体实施计划中软、硬件系统的技术先进性,软、硬件系统的对接和交互关系,实施方案的完整性、可行性,项目安装、调试和测试方案等方面对比评审,在 0-2 分内进行打分。 |
| 4 | 项目质量保障制度 (满分 2 分) | 评标委员会根据各合格投标人投标方案中质量目标、管理制度、控制内容,以及合理的管理机构及职责分配,所提指标及制度符合项目建设实际需要等方面综合评审,在 0-2 分内进行打分。 |
| 5 | 疑难问题分析、解决方案及合理化建议 (3 分) | 评标委员会根据各合格投标人投标文件中对本次项目实施中可能出现的疑难问题分析及解决方案、功能实现等合理化建议对比评审,在 0-3 分内进行打分。 |
| 以上各项如投标人投标文件中缺项的,该项不得分。 | | |

1) 在评标委员会成员完成详细评审评分汇总后,取所有评委打分的算术平均值,作为该投标人的最终得分。

2) 计算结果最终保留两位小数(第三位四舍五入)。

3) 如果因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的,评标委员会可以建议招标人重新招标。

4) 评标委员会完成评标后,应当向招标人提交书面评标报告。

第七章 合同条款资料表

| 条款号 | 内 容 |
|-----|--|
| 2 | 项目现场：郑州市公安局 |
| 7 | 履约保证金金额及货币：中标价 5%，人民币 |
| 8 | 检验与测试的条件和方式：运行中测试 |
| 16 | 应提供的服务：详见招标文件。 |
| 18 | 质量保证期：详见招标文件第八章要求（应在投标文件中详细说明全部质量保证的内容、范围） |
| 18 | 质保期内维修与更换缺陷件的期限为卖方收到买方通知后 3 天 |
| 20 | 付款方式：详见招标文件第四章 |

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第八章 项目需求及技术规格要求

一、技术方案：

1. 总体技术需求

1.1. 总体建设原则

(1) 国内一流、适度超前

合成指挥要以“全省第一、全国一流、永不落后”为目标，牢固树立情报主导警务、警情引领实战的理念，着眼最前沿的理念、最高端设计、最先进的装备，立足手段应有尽有、情报应知尽知，顶层设计，长远规划，着力构建全市集约、合成、可视、情指一体的现代警务合成指挥体系。

(2) 统一架构、统一标准

项目建设需适应指挥体系扁平化趋势和警种等主要信息系统运行模式，统一体系架构，建立统一的合成指挥平台，逐步开放各部门、各警种在此基础上按需定制专业情报研判工具，分（县）局、派出所直接使用平台的服务功能。制定统一数据标准，实现各级、各类情报信息平台的互联互通，共享情报信息及研判成果。

(3) 统一规划、分步实施

合成指挥中心平台要整合郑州市公安局现有可挖掘的所有资源，充分发挥信息种类全、范围广、资源多等优势，并侧重于全局基础上的数据分析与挖掘、警情态势分析和评估以及战略性、跨地区战术性、行动性信息研判，突出综合信息、服务党政决策，兼顾实战。在此总体规划和标准的基础上，逐步建设各单位各部门特有的专题分析应用，以及平台下的各类子系统和子应用。

(4) 严格授权、严格分离

对于类似信息检索类综合应用服务型功能，要面向全警尤其是集成实战部门开放；对警情预警、网上防控、统计分析与决策支持、专题分析与研判、以及特殊警种如国保等专业研判功能使用和信息资源的访问控制要采取严格授权机制，根据岗位职责不同分别向办公办案人员授予一定的权限。各类信息都具有严格的红名单控制机制，并可分级设置红名单和访问权限。

1.2. 总体建设任务

郑州市公安局合成指挥中心建设项目，统筹考虑建设场地布局、原有系统关系

等因素，利用原有建筑进行升级改造，拟利用建筑位于郑州市公安局大楼配三楼内，为其二层和三层用房，总建筑面积 780 m²。

项目建设内容主要由合成指挥系统、警用地理信息平台升级建设（二期）、警务云、视频监控系统扩容与整合、指挥调度中心及接处警中心、基础及设备保障共计 6 个部分组成。

合成指挥系统和警用地理信息平台升级建设（二期）主要完成合成指挥作战体系功能的开发和应用；警务云为各应用子系统搭建应用平台，主要需要部署物理服务器、磁盘阵列、交换机等；视频监控系统扩容与整合主要完成视频中心系统功能的完善、安全的加固以及云存储的扩容；调度中心及接处警中心主要建设台体、综合布线、UPS、空调、新风系统等，以及场所的装修改造。

2. 各分项建设需求

2.1. 合成指挥平台建设需求

2.1.1. 警用浏览器建设需求

（1）系统概述

伴随着浏览器的更新换代，浏览器与各业务系统的适配产生的兼容问题迫切需要解决。同时，新的业务需求越来越多，传统的 Web 服务系统，不足以支持各式各样的需求，需要浏览器级的扩展。因此需定制一款浏览器，用以解决系统统一整合和扩展的问题，保障公安工作的顺利开展，提高工作效率。

（2）系统功能需求

警用浏览器建设需要对市局现有不同内核的 IE 浏览器进行兼容性开发，主要解决以下问题：

- 1) 警用浏览器需要最大限度地整合当前流行的内核，保证良好兼容性的同时提升网页浏览速度；
- 2) 能够支持浏览器插件功能，为第三方开发者提供插件接口；
- 3) 浏览器需要开放皮肤接口，第三方可以自由设置浏览器皮肤；需要默认提供一套适合公安内网使用的皮肤；
- 4) 能够提供日志和审计报告，用于记录用户和管理人员的访问。

（3）系统指标要求

- 1) 响应时间：普通情况下的基本操作响应时间的 500 毫秒以内；
- 2) 消息推送吞吐量：每分钟十万级消息推送；

- 3) 消息推送到达率：99%以上；
- 4) 消息推送及时性：1000 毫秒内到达。

2.1.2. 指挥系统建设需求

指挥系统能够接收 110、情报等推送的警情信息，实现警情与情报、视频、预案自动关联。根据执行方案对公安机关的单位、人员、装备等力量一键调派。纵向贯通市局、分局、民警，横向联通专业警种，实现中心与各执行力量之间的信息交互和指令传输。实时掌握现场处置动态，接收情报研判结果。同时，关联 PGIS 地理应用实现可视化、扁平化指挥模式。

2.1.2.1. 市局中心一级合成指挥平台建设需求

市局中心一级合成指挥平台包含案事件指挥系统、警卫及大型安保指挥系统等功能子系统。

2.1.2.1.1. 案事件指挥系统

(1) 系统概述

将 110 接报到重大案事件警情推送至市局合成作战指挥中心后，系统能够自动将警情与情报、地图、视频、预案、态势进行关联，指挥员依据现场反馈或研判出的信息进行指挥或深度研判，将行动指令、研判指令发送至二级平台或三级前端终端，实现事件上报至领导或上级单位，接收和处理二级平台的协同请求，实现全警联动、合成作战。

(2) 功能需求

- 1) 提供事件接收功能，包括接收 110 接警台、情报等推送的重大事件警情，并提供到达通知功能；
- 2) 提供事件列表功能，能够显示接收到的警情事件，每起事件都包含状态标识（新事件、已退回事件、正在处理的事件、已结束事件），提供过滤查询功能；
- 3) 提供创建事件功能，能够手工创建事件进行指挥；
- 4) 提供警情概况功能，能够选择查看某个事件的概况（包括信息标题、来电号码、被叫号码、报警人姓名、发生时间、报警地址、事发地址、所属辖区等）；
- 5) 提供情况核实功能，包括显示详情、补充修改警情、矫正定位、定义关键字、添加附件、信息保存、警单退回、启动指挥等功能；
- 6) 提供预案关联功能，包括自动匹配预案、自定义预案两种，其中自动匹配预案应能够查看预案详情、提供调度通讯录、预案的修改和保存、指令下达、查看历

史指令调度、查看纸质预案；自定义预案应能够提供预案编制功能和 PGIS 制图打印功能；

7) 提供指令下达功能，包括调度通讯录、指令清单、常用短语、指令下达、指令交互显示、调度历史查看等功能；

8) 提供事件报告功能，包括对象列表显示、对象选择、汇报方式选择（系统消息、电话、群发短信、手台等）、批示录入、历史记录查看、批示分发等功能；

9) 提供指令管理功能，包括指令显示、指令总览、即时通讯、一键转发、指令调度等功能；

10) 提供协同管理功能，包括协同请求的接收、审批(同意或拒绝)、直接反馈、移交办理和接收反馈等；

11) 提供情报关联功能，包括信息推送和研判结果的反馈接收；

12) 提供地图应用功能，包括自动定位、人工定位、距离计算；

13) 提供视频应用功能，包括视频播放、视频专题（分类显示视频）；

14) 提供结束指挥功能，包括核对预案指令、拟写事件交接班日志、拟写督办信息。

2.1.2.1.2. 警卫及大型安保指挥系统

(1) 系统概述

警卫及大型安保指挥根据警卫及大型安保工作发生的部位、规模、事件性质等内容启动相应预案，实现快速警力调派。同时依托系统提供地理信息支持、视频支持、情报支持等功能，为科学处置提供依据。

(2) 功能需求

1) 提供任务创建功能，包括任务创建和任务编辑；

2) 提供任务详情功能，能够显示警卫或大型安保任务相关信息；

3) 提供任务列表功能，包括任务查询、任务展示和任务删除；

4) 提供基础信息功能，包括重点人员检索、重点人员信息显示、重点部位列表、重点部位编辑（添加、标注、重点部位文档上传）、重点部位查看以及哨位设置及警力部署功能；

5) 提供指令下达功能，包括调度通讯录、指令清单、常用短语、指令下达、交互显示和历史调度查看功能；

6) 提供指令管理功能，包括指令动态显示、指令总览、即时通讯、指令或文

件的一键转发以及指令调度功能；

- 7) 提供事件报告功能，包括通讯簿、通讯手段集成、附件添加、汇报录音、批示录入以及批示分发功能；
- 8) 提供协同管理功能，包括协同请求的接收、审批（同意或拒绝）、直接反馈、移交办理以及反馈结果接收功能；
- 9) 提供问题播报功能，包括问题信息的编辑、删除以及滚动播报；
- 10) 提供情报信息及风险评估功能，包括预警指示、信息发布和信息查看；
- 11) 提供地图应用功能，包括车队动态显示、路线计算以及数据统计（重点人员、重点部位等）。
- 12) 提供视频应用功能，包括自动视频关联、任务路线视频播放。

2.1.2.2. 分局/警种二级指挥系统建设需求

为更好地服务警务实战，推广公安合成作战运行机制，需在各分（县）局建设二级合成作战指挥平台，作为上述一级平台的扩展和延伸，开展合成作战指挥工作。其主要功能包括：登录管理、重大警情推送、警情及指令接收、警情退回、警情列表、警情概况、下达指令、指令反馈、事件报告、指令管理发起协同、关联预案、情报关联、地图关联、视频关联、结束指挥等。

2.1.2.3. 预案管理系统建设需求

（1）系统概述

预案管理是通过一系列技术手段将指挥员的经验沉淀固化，以预案、知识库、案例库等形态形成一系列业务逻辑和指挥知识，在事件发生时能根据事件的实际情况自动地筛选、匹配、计算出合适的知识和措施，为指挥员提供处置建议，减少疏漏，从而更好地处置案事件。

（2）功能需求

- 1) 预案新增功能：包括预案基本信息、预案结构调整（结构元素新增、修改、删除、排序和内容查询）、预案任务维护、预案提交审核；
- 2) 预案修订功能：包括预案查询、预案提交审核；
- 3) 预案审核功能：包括预案审核查询、基本信息审核、预案结构审核、预案任务审核。

2.1.2.4. 基于指挥地图应用系统建设需求

基于指挥地图应用系统建设以郑州 PGIS 为依托，结合合成指挥系统的应用，整

合多渠道报警及定位子系统、视频卡口子系统、系统管理等应用，进而建成实战指挥系统。

2.1.2.4.1. 警情态势子系统

一旦发生警情，能够在地图上迅速定位警情发生的位置，并能够将警务通、GPS定位系统等地理坐标信息与接处警数据库中的接警单号进行关联，或人工标注，实现警情的地图定位。

2.1.2.4.2. 警力态势子系统

可以在地图上清晰的显示警力、警车、无人机、直升机等警力资源位置信息、工作状态信息、联系方式等，一旦发生警情时，能够迅速调度周边警力进行快速处置。

2.1.2.4.3. 应急堵控子系统

能够实时掌握周边警力信息、党政机关、银行、ATM、学校、联动单位、重点人口等，同时通过调用周边的视频、卡口、无线语音调度系统等对周边堵控力量进行调度指挥，实现一键式智能堵控。

可以同步激活堵控圈范围内的所有监控摄像头，点击任何一个摄像头即可回放10至15分钟的录像(或高清卡口抓拍图片)。

2.1.2.4.4. 作战图子系统

能够以作战图的形式对安保活动的图上信息点、安保点、布防区域进行维护、显示。

2.1.2.4.5. 动态推演子系统

通过进行警力安排、现场要素模拟、设点布控、行动轨迹设定等操作，能够对指挥方案进行推演，展示人、事、物的位置行动轨迹和要素信息等。

2.1.2.4.6. 视频/卡口子系统

(1) 功能需求

可通过多种查询方式快速查找视频资源，并在地图上显示其位置和相关信息，对全部社会监控进行定位和播放。功能主要包括：实时视频浏览、多屏显示、屏幕点触云台驱动、数字云台、视频轮巡、即时倒放、电子地图（支持多层电子地图，支持和报警关联，自动弹出报警图像）、视频文件检索回放、“时间切片”视频检索及二次“时间切片”、数字矩阵（高清视频解码上墙）等。

(2) 主要指标

1) 视频播放要求：支持 1、4、9、16 画面显示；

- 2) 视频轮巡要求：单窗口可达 36 个轮巡镜头，单显示器可达 576 个镜头；
- 3) 电子地图要求：支持 JPG、BMP 等格式图片文件导入；
- 4) “时间切片”数要求：20 张；
- 5) 能够接入 950 路视频/卡口。

2.1.2.4.7. 三维实景智能管控子系统

(1) 概述

要害部位全景监控针对郑州市火车站比如南站或东站的广场区域、郑州市大型商业街区比如人民广场、二七广场或会展中心广场区域、机场、大型宗教活动场所等存在某些重大时刻会出现大量人员聚集的安防重点区域进行三维场景下的实景视频智能监控。

(2) 功能需求

1) 选择郑州市三个重点区域，制作及管理三维实景视频管控系统应用数据，以及校验三维模型数据；

2) 开发要害部位全景监控软件，实现功能包括：三维实景融合显示、三维全空间融合显示、高低点位关联显示、枪球协同关联显示、三维实景巡航、二维电子地图与三维模型的全空间交互关联显示、摄像机信息可视化管理、全空间历史视频管理（包括关联存储和历史视频回溯）、全空间巡逻路径管理、特定目标跨境头跟踪、多区域密度智能分析及区域入侵检测报警、特定目标全空间历史回溯等。

2.1.2.4.8. 地理专题地图模块

能够把指挥中心日常指挥、布防所关注的公安机关、学校、医院、旅游业、网吧、重点部位、加油站图层，作为快速图层灵活叠加在指挥图上。

2.1.2.4.9. 定位标注模块

- 1) 报警定位：与运营商定位平台相连，对报警电话（移动/联通/电信）进行定位并在地图显示报警点以及周围的相关信息；
- 2) 辅助定位：根据其他单位反馈的与地理位置相关的信息（如手机坐标位置或地名、单位名、小区名等），可快速在地图上进行定位；
- 3) 矫正定位：根据报警人或事发地址的位置确定或修改原来的定位位置，获取案发的辖区信息；
- 4) 查询定位：通过地理查询、文字查询、周边信息查询或者交叉道路查询后实现定位。

2.1.2.4.10. 与外围系统的对接

包括数据对接和系统对接，其中，数据对接包括：接处警系统警情数据、卡口点位数据、GPS 信息和其他业务数据等。

系统对接包括接处警系统、多媒体调度系统、语音调度系统、视频图像综合平台、卡口系统、PGIS 系统等。

2.1.2.5. 警情标准化系统建设需求

2.1.2.5.1. 系统概述

为了实现警情信息的个性化管理、统计分析，为警情研判提供精确警情数据支撑，为郑州区域防控提供个性化的参考，需要建设警情标准化系统，以警情标准化为抓手，整合市局已有的信息化资源。

“警情标准化”是对推进全局警情录入工作的深化应用和拓展延续。提出“警情标准化”模式，要求各级公安机关各警种、部门把自身工作与全警情录入工作紧密衔接，推出警情标准化录入等业务工作，进一步规范警务运行、挖掘案件详情、挖掘嫌疑人详细情况、强化技术支撑等，打造具有郑州公安特色的标准化警情工作品牌，以此推动警情标准化工作转型升级。

结合市局警情分析及警情应用的实际需求，关联警车警员定位数据、案件数据、笔录数据等，实现警情标准化、标准化审核、综合关联分析等功能，建设具有特色的业务应用系统，为市局提供科技信息支撑，提高科技化信息水平。

2.1.2.5.2. 系统功能需求

(1) 基础数据抽取

实现对警情、笔录、嫌疑人等基础数据的抽取工作，为整个系统的数据提供基础支撑。

(2) 标准化字典项管理

通过字典管理的方式对警情中关键元素进行标准化提取以充分实现警情数据化，包括警情类别、发案场所、详细地址、推断作案时段、作案手段和发案道路。

(3) 地址查询定位辅助数据服务建设

基于 PGIS 系统相关的地址数据，需搭建地址快速查询定位辅助数据库，实现地址信息的快速查询和定位。

(4) 警情内容标准化

将省警综系统中警情原始数据进行数据化处理，内容包括警情数据查询、警情列

表展示、原始警情内容属性展示和标准化处理。

(5) 警情坐标位置标准化

基于 PGIS 地图实现警情坐标位置标准化,实现警情坐标与 PGIS 地图坐标的精确关联,为基于地图的警情的分析提供支持。

(6) 笔录数据智能关联及提取

基于笔录数据,实现笔录数据与警情数据的关联及自动提取,自动提取其笔录中相关的手机号码、银行卡号、身份证号码、车牌号码等,为警情的串并分析提供支持。

(7) 标准化任务分配

实现警情标准化工作任务的分配功能,将警情标准化任务分配给不同的人员来进行处理,分为自动分配和手动分配,自动分配根据预先设定的规则自动分配给对应人员,手动分配则由分配员手动操作分配给对应的人员。

(8) 标准化工作审核

审核员需对已经标准化后的警情进行审核,审核其工作内容是否合格,对于不合格的警情可以退回给标准化人员进行重新处理。

(9) 警情统计分析

标准化警情数据可以按照任意条件组合查询出所需要的警情。同时需将标准化数据全部罗列出来,操作者可根据警情分析研判需要,选取任意多条件自由组合查询,并能将查询结果按“数据导出”以 EXCEL 表格形式导出。

(10) 警情地图统计分析

以电子地图作为辅助支撑,结合标准化后的警情数据,在地图上分析各类警情的情况,如两抢一盗警情在本月的分布情况。分析结果可以直观地在地图上进行展示同时支持 EXCEL 表导出分析结果。

(11) 警情串并分析

关键信息串并分析,主要是系统对“涉案人员特征联系方式”标准化字段中所有字段后台自动碰撞后,需按照在警情中出现的次数进行排序,以达到对相关警情进行精确串并的功能模块。

2.1.2.5.3. 系统指标要求

表: 警情标准化系统指标

| 序号 | 软件类型 | 平均响应时间（秒） |
|----|-----------|-----------|
| 1 | 警情内容标准化 | 1-3 |
| 2 | 警情坐标位置标准化 | 1-3 |
| 3 | 标准化任务分配 | 1-3 |
| 4 | 标准化工作审核 | 1-3 |
| 5 | 警情统计分析 | 2-5 |
| 6 | 警情地图统计分析 | 2-5 |
| 7 | 警情串并分析 | 2-5 |

2.1.2.6. 勤务管理系统建设需求

(1) 系统概述

针对各级公安机关的勤务单元，可以实现多种勤务信息的逐级上报，上级机关单位能实现对下级单位的勤务监督和考核。

(2) 功能需求

主要功能包括：登陆管理、排班管理、勤务报备、基础数据维护、日志管理、查询统计、重点部位警力部署、巡逻警力值班报备、巡防监督查看、巡防勤务考核等。

2.1.2.7. 公安移动指挥系统建设需求

(1) 系统概述

公安移动指挥系统是一级平台系统的扩展和延伸，与现有公安三台合一系统、合成指挥系统、PGIS 系统进行衔接和扩展，实现掌上业务的应用，将业务应用从固定指挥中心向案件现场进行拓展。通过警务通、PAD 等移动终端 APP 为执勤民警现场接处警处理业务提供支持，并与指挥中心一级平台进行信息交互，实现移动终端业务与指挥中心业务的融合、集成。

(2) 功能需求

基础功能包括：勤务报备、警单签收、警情处置、工作指令、音视频应用、现场接警、微群会商、语音调度、通知公告、紧急求助、信息查询、账号管理等功能；

终端服务与管理平台功能包括接入服务，实现消息处理、消息分发以及维护管理功能。

2.1.2.8. 手机定位系统建设需求

需要建设手机定位平台，能够通过报警人的报警电话或报警短信获取报警人的位置信息，从而实现对手机报警的快速定位。

能够与运营商定位平台（移动/联通/电信）相连，实现定位服务请求的转发和号码分析以及通信管理功能。

2.1.2.9. 110 接处警系统升级改造建设需求

2.1.2.9.1. 接处警系统升级

实现各类报警渠道的警情统一接入大平台，包括手机、固话报警、短信、微信、微博报警、技防报警、互联网报警、各业务口的来人来电报警、情报预警、视频巡查发现、巡逻发现等众多渠道，避免警情的重复录入。

2.1.2.9.2. 科所对派单系统升级

对科所队派单系统升级，新增统一登录、任务处理等功能，并支持给情报、刑侦等相关专业警种单位使用。

2.1.2.9.3. 查询统计系统升级

完善查询统计功能，增加接处警工作情况相关统计和考核功能。

2.1.2.10. 有线通信系统升级建设需求

郑州市公安局现有两套程控排队调度交换机组成有线通信系统，为 110 接处警系统提供接警电话和指挥调度语音服务。实现系统统一指挥调度，信息的融合，共享成为郑州市公安局亟待解决的问题。本期工程需建设软交换系统作为合成指挥系统的支持系统之一，给上端合成指挥业务系统提供语音、数据、视频的通信服务支持。软交换系统通过 E1 和网络与现有排队调度交换机对接，实现语音电路交换与软交换的融合；通过与视频监控平台的内网联网平台对接，实现视频图像在合成指挥中应用；通过调度业务服务器为前端业务系统提供调度服务；同时软交换系统需提供 IP 终端功能，可为分（县）局合成指挥平台提供语音调度的 IP 话机接入服务。

本系统功能需求包括：

- 1) 终端与网关接入：连接各类媒体网关，如 PSTN(公众交换电话网)/ISDN（综合业务数字网）网关、IP 中继媒体网关、用户媒体网关、综合接入网关、无线集群网关等；
- 2) 呼叫控制和处理：包括呼叫（信令）处理、连接控制、智能呼叫触发检出和资源控制，以及基本的双方呼叫控制功能和多方呼叫控制功能；
- 3) 调度业务服务：提供语音调度功能，包括单呼、组呼、强插、强拆、转接、保持、监听、排队等，另外，还可提供视频通话、视频调度等新业务功能；

- 4) 提供通信资源管理功能，包括呼叫信道资源、媒体流通道资源、码流转码、语音混音资源等；
- 5) 操作维护服务：提供配置、管理、监视软交换设备的工具集合。

2.1.2.11. 警用融合通信平台建设需求

(1) 系统概述

目前郑州公安各个系统基本功能完善，发挥重要作用，但是大部分网络和系统之间基本相互独立，没有统一接口，融合通信功能不完善，彼此之间没有实现互联互通，对公安系统的融合指挥形成了严峻的挑战。

融合通信平台可打通现存各系统间的通信壁垒，实现跨平台的融合通信，为合成作战指挥系统及其他警用业务系统的提供基础的通信平台。

(2) 系统功能需求

针对郑州市公安局现状，本工程建设的融合通信平台提供的主要功能包括：语音业务融合、视频业务融合、GIS 业务融合、多网融合互通。

1) 语音业务融合

融合通信平台应实现 LTE 专网集群语音系统、PDT 系统、350M 模拟集群系统、PSTN 公网语音系统之间的融合，实现 LTE 专网与 PSTN、PDT 系统、警务通的全双工点呼互通；可以提供 LTE 专网集群组呼、公网 PoC 组呼、模拟集群组呼之间的混合编组联合调度。

2) 视频业务融合

融合通信平台需要为将来融合 LTE 专网移动视频、警务视频综合平台、340M 图传等系统的视频资源提供可扩展的空间，将来充分考虑实际业务需要以及视频应用效果（时延、清晰度等）再开发相应功能模块。

3) GIS 业务融合

为全面提升公安信息化应用水平，需平台能够获取 LTE 专网终端、警务通终端、PDT 终端、摄像头及其他警用设备的 GIS 地理位置信息，并在系统中存储。

提供融合的短数据业务，支持 LTE 专网终端、警务通终端、PDT 终端之间进行短信、彩信的发送，支持群组多媒体数据功能

4) 多网互通

融合通信平台需要实现公安现有相关通信网络互通，将公安内网资源、视频专网资源、公网资源以及卫星通信等资源互通，实现跨制式、跨平台的互通，构建上下联

动、横向呼应、高效运行的跨网络通信系统。

(3) 系统指标要求

- 支持警务通开户用户数 10000，视频语音并发数 100；
- 支持 PDT 注册在线用户数 5000；
- 支持系统注册用户数 100000；
- 支持最大并发群组数 4000 路；
- 支持语音并发路数 4000 路；
- 与警务通系统点呼的平均呼叫时延小于 600ms；
- 与 PDT 系统组呼的平均呼叫时延小于 500ms；
- 与警务通 POC 系统组呼的平均呼叫时延小于 750ms；
- 与 PDT 系统组呼的平均呼叫时延小于 500ms；
- 支持 100 个 PDT 终端语音并发对接。

2.1.3. 情报研判与态势分析系统建设需求

2.1.3.1. 系统概述

针对公安情报信息服务实战业务工作的需要，结合合成作战指挥应用平台的内容构成要素和工作的实际要求，需要建设情报研判与态势分析系统，以信息研判为主要内容，建立覆盖全市公安单位和覆盖全警种的信息研判与指挥体系，实现对维护稳定、打击犯罪、治安情报信息的全面研判和综合指挥，为全省各级公安机关和各警种、各部门开展打防控工作提供实时的数据和有价值线索信息支持，实现“情报信息主导警务”的工作目标，着力提升公安工作的信息化、现代化水平。

2.1.3.2. 功能需求

2.1.3.2.1. 综合检索

提供超级检索功能，包括：全文搜索、关键词检索、高级检索（按出生日期、时间、身份证、姓名同音、姓名模糊音等进行检索）、二次搜索、结果集高亮、通配符检索等。

2.1.3.2.2. 移动检索 APP

能够支持公安警务通和互联网设备等智能移动终端设备访问，提供功能包括移动 APP 智能检索、移动 APP 要素检索、移动 APP 人员档案、移动 APP 车辆档案、移动 APP 轨迹分析、移动 APP 关系人频度分析等。

2.1.3.2.3. 档案化展示

提供超级档案功能，包括档案类别管理、档案大类管理、档案细类管理、规则配置及管理、数据分组管理、档案基本信息配置、档案亲属关系、档案证件关系等。

2.1.3.2.4. 可视化云计算分析

提供可视化云图功能，包括云数据服务平台、图形化工作台、人员关系模型、图形可视化算法。其中：

- (1) 云数据服务平台应实现云端存储、数据管理、数据接口、权限与安全控制；
- (2) 图形化工作台应实现可视化基础操作、实体定义、关系定义、关系运算与挖掘、信息展现、信息的高级操作（对象合并、解压、编辑等操作）、本地信息管理；
- (3) 人员关系模型应实现通用关系模型、旅业入住分析模型、出入境分析模型、通讯信息分析模型、户籍分析模型、地址分析模型、车辆分析模型等；
- (4) 图形可视化算法应实现实体关系算法、集合关系算法和自定义关系算法。

2.1.3.2.5. 态势分析系统

(1) 舆情态势

舆情态势分析主要涉及全国热点新闻、郑州相关及公安相关的突发事件、群体性事件、政治事件、交通事件和微博评论。

舆情态势以图文并茂的方式展示最新、最热的社会热点，按照客户要求分为社会热点、公安热点、警界热点和自定义。

提供功能包括：内外网舆情数据交换、热点舆情展示、舆情查询检索、专题舆情分析、舆情经过关联、舆情趋势分析和舆情预警。

(2) 警务资源管理

警务资源管理主要实现对警力、车辆、警务通、卡口、探头、武器装备、储备物质的可用情况的实时掌握功能，包括：

- 1) 警力资源管理，包括民警动态管理、警力在岗管理等；
- 2) 武器装备管理，包括特定设备使用情况管理、特定单位设备在库情况管理等；
- 3) 卡口探头管理，包括卡口探头使用状态管理、探头分布与展示等；
- 4) 物资储备管理，包括特定单位物资在库情况管理、特定物资使用情况管理等；
- 5) 车辆管理，包括特定单位车辆在库情况管理、特定车辆使用情况管理等。

(3) 警情态势

- 1) 超级分析：通过信息检索和挖掘实时生成以人、车为对象的动态档案；
- 2) 关联的警情态势：能够自动关联最近一段时间相同警情种类的案件在本市各区的分布情况；
- 3) 关联人员态势：能够根据警情种类自动关联最近一段时间具有相同警情种类前科人员在本市各区或辖区各部位的分部情况，并提供条件过滤（按种类、作案手段、作案工具等条件）功能；
- 4) 重点人员态势：能够以图形化的方式结合 PGIS 展示一段时间内从全国各个方向抵达（迁入）郑州的重点人员数量；
- 5) 当日警情态势分析：自动统计、关联当日相同警情种类的案件在本市各区的分布情况；
- 6) 当日警情地图态势：采用地图展示方式展示各区相同警情或过滤警情的数量，并可查看警情列表清单以及前科人员在本市的活动轨迹列表清单；
- 7) 当月警情态势分析，结合每日警情态势的情况，统计、分析当月的警情数据，包括高发时间段、高发地、高发警情类别等；
- 8) 当月重点警情态势：能够从当月警情中抽出当月重点警情进行态势分析，梳理出高发时间段、高发地等；
- 9) 当月警情热力动态分析：以热力图的方式展示当月警情信息，并提供条件筛选展示功能；
- 10) 案件类警情同环比分析，包括高发警情、高发部位、高发时段等；
- 11) 案件高发时间段分析，包括高发警情分析、高发区域分析以及高发时间段可视化展示；
- 12) 案件高发地分析，包括高发地时空分析、高发警情类别分析以及高发地可视化展示；
- 13) 110 接处警实时状况展示，能够展示 110 接处警状况，包括按条件分类展示（时间、警情类别、处理状态、案发区域等）、结合地图的可视化展示；
- 14) 警情趋势预警，包括接警趋势预警、所关注的辖区/部位趋势预警、所关注警情的趋势预警、所关注的时段趋势预警。

(4) 警情研判

- 1) 110 接警研判功能，关注双抢、入室盗窃、盗窃电动车、不稳定因素、涉黄

涉赌等，主要功能包括接处警统计、警情分布、特定警情统计、特定警情高发部位研判、特定警情高发时段研判等；

- 2) 刑事警情研判功能，关注侵财案件、命案、故意伤害等，主要功能包括特定种类案件统计、高发案件研判、高发区域研判、高发时段研判、打击违法犯罪人统计、团伙分析研判、案件串并研判；
- 3) 治安形势研判功能，关注流动人口，主要功能包括：案件统计、高发案件研判、高发区域研判、高发时段研判、打击违法犯罪人统计、流动人口研判、新疆维族人员统计；
- 4) 重点案件研判分析，对重点案件进行单独的分析研判，可按日、周、月、年、自定义时间，根据案件类别、发案区域、受害群体、伤亡人数等进行时空研判分析；
- 5) 重点人员研判分析，对重点人员案件进行单独研判分析，能够获取重点人员相关案件信息，进行综合研判；
- 6) 交警情研判分析，包括：
 - 机动车驾管业务分析：能够记录并分析办理机动车入户、申领驾驶证情况，按时间（日、周、月、年、自定义）进行统计分析；
 - 交通违法业务分析：能够记录并分析交通违法行为、行政拘留数、刑事拘留的情况；
 - 交通拥堵情况分析：能够实时展示当前拥堵路段、二十四小时拥堵路段，并按时间统计、分析交通拥堵路段；
 - 交通事故统计分析：能够记录并分析交通事故情况，能够分析多发生事故、高发路段，为预警提供决策支持。
- 7) 专题警情研判分析，能够根据案件级别、类型进行专题设立，对同一专题的案件进行串并研判分析。

(5) 绩效评价

- 1) 绩效评价规则配置功能，包括权限管理、新增规则、删除规则、更新规则等；
- 2) 考核信息提取功能，获取各考核系统考核信息，自动生成评价规则；
- 3) 考核信息上报功能，可上报绩效考核相关资料；
- 4) 绩效考核评估模型建设，提供绩效考核评估模型的制定和修改功能；

- 5) 考核指标库管理，包括指标分类和指标的创建查看和删除的操作；
- 6) 指标模板管理，包括模板分类、创建查看和删除的操作；
- 7) 考核方案管理，提供对于考核专员、考核领导的管理，被考核人的指标分配以及是否参与考评的设置；
- 8) 评分管理功能，包括评议打分、评分修正、评分查看等；
- 9) 评分统计，包括个人统计、部门统计、个人排名等功能；
- 10) 绩效考核申诉处理；
- 11) 接警质量评估分析，包括签收情况统计、反馈情况统计、满意情况统计；
- 12) 处警时效评估，能够根据时间、区域、到达现场时长、处警时长、反馈情况、处警结果等进行评估；
- 13) 投诉情况评估分析，包括督察投诉统计、110 投诉统计等；
- 14) 重点工作推进评估，包括重点项目进度管理、重点项目进度展示。

(6) 态势数据管理

实现功能包括：普通属性数据管理、空间数据管理。

2.1.3.2.6. 重点对象关注

- (1) 提供超级档案功能，包括档案类别管理、档案大类管理、档案细类管理、档案细类规则配置及管理、细类规则数据分组管理、规则数据字段自定义标识、档案基本信息配置、档案亲属关系、档案证件关系等；
- (2) 提供超级轨迹研判功能，包括超级轨迹搜索、轨迹模型配置、轨迹算法配置、轨迹标记配置、多表轨迹合并配置、轨迹算法分析计算、重合度计算、轨迹比对计算、统计分析、图形展示等；
- (3) 提供超级空间分析功能，如网吧空间分析、旅馆空间分析、监所空间分析、出入境分析、验证通分析、从业单位分析等；
- (4) 提供超级团伙分析功能，包括团伙经营管理、团伙信息统计、基础挖掘、团伙监测、团伙轨迹比对、团伙标签挖掘、团伙案件嫌疑人挖掘、团伙关系人分析、云纪要（笔记记录和关联团伙）、结果集比对；
- (5) 提供群体轨迹比对功能，包括多轨迹搜索、多轨迹交叉分析运算、多轨迹比对运算、多轨联合分析。

2.1.3.2.7. 卡口研判分析

- (1) 提供车辆轨迹研判功能，包括卡口数据源配置、卡口分类配置、卡口分局配

置、卡口数据情况统计、多条件编辑功能、车辆轨迹查询、单点轨迹收集、同行车分析、假设轨迹分析模型、频繁通行分析、敏感卡口排查、主题库分析比对、车辆信息核查、轨迹聚类、GIS 集成等；

(2) 提供热点轨迹研判功能，包括热点数据情况统计、热点轨迹查询、单点轨迹收集、热点同行分析、假设轨迹分析模型、热点轨迹聚类、通信信息比对（SIS 等）、GIS 集成；

(3) 提供将车辆、热点轨迹研判与大数据搜索研判整合的功能，包括热点到车辆关联分析、车辆到热点关联分析、信息筛选、关联至车辆分析、关联至热点分析、聚合分析、导出人车关联结果。

2.1.3.2.8. 数据集成子系统

(1) 提供数据抽取整合功能，包括数据源配置、数据映射配置、照片库配置、数据更新、数据抽取、数据管理等；

(2) 提供社会信息采集功能，包括数据模板管理、清洗规则配置、数据采集流程管理、历史数据处理、采集质量绩效管理、报表等；

(3) 提供异地数据共享功能，包括资源共享配置、共享申请及应答、资源同步、数据请求、检索服务与权限验证、异地轨迹数据分析、异地电子档案、日志管理等；

(4) 提供文本数据挖掘功能，包括文本数据源管理、文本预处理、词法语法分析、语义标注、特征提取、关系抽取、结果评价与展示等；

(5) 提供全国请求服务接入功能，包括查询调用、字典翻译、页面展示整合、照片请求等。

2.1.3.2.9. 支撑平台

功能包括：统一认证、机构管理、人员管理、角色管理、日志管理、配置管理、安全管理、权限管理、任务调度、在线用户查看等。

2.1.3.2.10. 门户集成

(1) 提供平台应用门户功能，展示内容包括 PGIS 子系统板块、视频子系统板块、指挥子系统板块、预案子系统板块、情报支持子系统板块、态势分析子系统板块、板块切换与设置、信息提示与查看等；

(2) 提供门户内容发布功能，包括信息发布、信息审核、信息接收和信息查阅；

(3) 提供大屏展示功能，包括 PGIS 板块大屏展示、视频板块大屏展示、指挥板

块大屏展示、预案板块大屏展示、情报板块大屏展示、态势板块大屏展示。

2.1.3.3. 技术性能指标

在全局用户日常使用情况下：

- (1) 吞吐量指标：最大用户数>20000；并发连接用户数>8000；
- (2) 支持单机（PC 服务器）8 亿条数据检索，实现全市五万用户稳定应用；
- (3) 单台普通配置的 PC 服务器，能保证下限不少于 5 亿条记录 100 并发下的秒级检索和分表统计（5 秒内），同时满足上限 8 亿条记录 1000 并发下的高速检索和分表统计（10 秒内）；
- (4) 单机单表亿级数据量检索时，平均结果响应时间为毫秒级；
- (5) 多机集群方式下，30 台服务器能保证支持 200 亿条记录 1000 并发下的快速检索（10 秒内），除支持全市用户集中使用外，同时还可稳定支持区域共享查询应用；
- (6) 索引建立及速度：数据库个数不受限制，支持单表（或视图方式）最大数据量 5 亿条；单线程抽取速度不低于 500 万记录/小时，单机多进程不低于 1500 万记录/小时；支持数据库安全保护机制，以防索引建立过程造成数据库压力过大；
- (7) 人员动态档案，应覆盖全库所有数据信息的聚合，不少于 500 个数据提取点，并在 10 秒内生成。

2.1.4. 移动警务系统建设需求

2.1.4.1. 正式民警移动警务应用系统

(1) 系统概述

郑州市公安局移动警务应用系统用于各种手持警务终端的应用展示，由终端应用客户端软件和后台应用服务系统组成。本期移动警务应用系统建设，为了满足日益新增的警务应用，需要现有系统进行升级，内容包括警信、应用中心、人员车辆快速核查、PGIS 应用、治安管理等应用功能。

(2) 系统功能需求

1) 警信

类似微信的一种内部即时交流工具，在保证信息安全的前提下，需实现文字、图片、语音等信息的即时通信和数据交换，同时具有状态回执、闪信、群组会话等功能。

2) 应用中心

需实现对移动警务各应用功能软件的管理和展示，同时通过应用中心，可以实现应用软件的下载、安装、升级、删除等管理。不含对第三方应用的支撑和管理。

3) 人员车辆快速核查系统

- 支持人员身份证手动输入号码核查；
- 支持人员身份证通过警务通 NFC 功能读取证件信息，实现快速核查；
- 支持人员居住证手动输入信息核查和通过终端扫描证件二维码实现快速核查；
- 支持机动车驾驶证手动输入信息核查和通过警务通终端读取证件条形码实现快速核查；
- 支持机动车号牌手动输入核查和利用图像识别技术，通过终端拍照功能实现车牌快速识别，从而实现快速核查。

4) 对接 PGIS 应用子系统

能够通过警务通手机 GPS/北斗定位模块连接卫星，获得卫星定位信息，并利用 3G/4G 网络及时传到后台指挥中心的 PGIS 系统，实现各种应用功能，包括：定位上传、地图导航、距离测量、综合查询、信息采集及核查等。

5) 治安管理子系统

在完成信息查询的同时，可随时进行其他关联数据库的信息比对，实现数据复用、自动比对报警等；可支持照片等图片信息的显示和图片、音频等多媒体证据采集等，治安管理具备功能包括：单位信息管理、从业人员管理、单位日常管理、用人单位批量采集等。

(3) 系统指标要求

新警务通系统性能指标满足如下指标：

- 登陆场景：
 - TPS: ≈ 560
 - 响应时间: <3 秒
 - 最多在线用户数: >6000
- 查询场景：
 - TPS: ≈ 420
 - 响应时间: <3 秒
- 采集场景：

TPS: ≈280

响应时间: <3 秒

2.1.4.2. 非执法主体移动警务应用系统

(1) 系统概述

非执法主体是公安机关一支不可或缺的重要力量，是公安机关破解任务繁重与警力紧张矛盾的现实选择，在协助民警维护社会治安、打击违法犯罪、开展行政管理和服务人民群众方面发挥了重要作用。本期项目为完善警务辅助人员移动警务的接入和使用，需要通过增加专用移动警务终端，互联网手机终端等设备，辅以安全接入设备，实现非正式民警安全、方便使用警务系统。

(2) 系统功能需求

- 1) 警务通综合管理系统：提供民警/非执法主体/合同制协警警务通综合管理的基础支撑；
- 2) 应用开发与发布系统：提供对民警、非执法主体、合同制协警警务通的移动应用开发与发布管理；
- 3) 认证与授权系统：通过建设统一的认证授权平台，以认证授权服务为基础，实现统一的非执法主体管理、身份认证以及单点登录体系。统一认证授权系统由系统配置、获取登录方式、登录认证、票据延期、数据同步接口等功能模块组成；
- 4) 非执法主体/合同制协警警务通 APP 开发：提供移动警务通的基础应用（包括非执法主体/合同制协警一格一警 APP 的改造、民警/协警警务通巡更系统、警务通 NFC 发卡读卡验证系统、互联网手机社会信息上报和管理系统）；
- 5) 智能终端管理平台：针对智能终端的生命周期，从设备的管理、设备的监控、应用的管理、内容的管理等各个角度，需要保障智能终端在任何时候都是“可管”、“可控”的；
- 6) 外网 CA 系统改造：根据郑州市公安局非执法主体/合同制协警发放外网证书的需求，进行系统定制开发。

2.1.5. 公安信息通信边界接入平台扩容建设需求

郑州市公安局指挥中心将相关信息下发到民警的移动终端，进行实时调度，除了移动警务客户端和移动警务后台业务处理要进行相应的接口对接和功能开发外，还需要在公安部现行规范的基础上，满足移动警务应用的安全需求。移动警务视频应用的

安全接入保障需要按照公安部的相关技术规范，在市局现有移动警务安全平台的基础之上，需要增加访问控制和安全隔离设备，打通移动警务接入区和视频专网的安全通道。本次需要增加的设备包括视频前置系统、视频后置系统和视频安全隔离网闸等。

2.2. 警用地理信息系统二期建设需求

2.2.1. 系统概述

为了提升 PGIS 平台的支撑能力、深化 PGIS 的应用水平和资源整合能力、提升 PGIS 平台的运维服务能力、建设轻量级 PGIS 应用组件、丰富地理信息平台数据，强化数据更新整合能力以及构建持续动态地址更新维护机制，本项目按照公安部的统一部署，以及市局对 PGIS 平台以及应用的实际需求，在满足指挥调度体系建设的需要的前提下，需要进行警用地理信息系统二期建设。通过 PGIS 二期项目，全面提升 PGIS 平台的支撑能力；完善 PGIS 在视频、GPS、综合查询等方面的应用，以充分利用 GIS 开展可视化的犯罪分析，打击预防犯罪，对勤务巡防、勤务规划、勤务监督等提供全面的科学数据，做到事前预防、精确打击；基于市局的信息资源和业务需求，建立标准化的、开放的、统一的 PGIS 应用接口服务体系，强化基于地图平台的资源共享和业务协同，利用资源、应用的规模效应和叠加效应，为各警种和业务部门的新建、改造、完善项目提供支撑，快速提升各类业务系统的资源利用效率和业务复用程度。

2.2.2. 系统功能需求

2.2.2.1. 基础数据建设

本期工程系统硬件环境需至少满足未来 3 年内业务数据增长需要，并保持可扩展性，搭建满足 TB 级海量空间数据存储、处理和访问的硬件环境。基础设施建设包括：基础数据库服务器、数据存储备份服务器、应用服务器、存储设备、基础数据库管理系统、GIS 基础软件系统、应用中间件等。地理数据和业务数据是开展业务系统 PGIS 应用的基础，因此，首先必须保证 PGIS 系统能够提供翔实的地理数据和丰富的业务数据，然后开展业务应用。数据方面需采购最新（不早于 2015 年）的符合 PGIS 标准规范、高精度、高质量及有利日后数据更新、扩展、升级等维护的高效影像、矢量电子地图数据、公共 POI 数据、路网数据、重点区域街景三维地图建设、地图数据集成接入和数据更新服务。并完成不同来源的数据规整、制作、入库、配图切片发布。提供给第三方系统调取开展平台中的各项应用。同时完成三库建设，即警用地理信息数据库、标准地址库和业务关联库的建设。

2.2.2.2. 应用系统建设

完成一期 PGIS 应用系统的升级改造工作。包括一期建设系统的迁移、服务监控应用建设、视频应用的完善、网吧和旅馆应用完善、重大活动保障应用的完善。

完成 PGIS 新门户的建设。需通过集成 PGIS 平台相关特色服务，提供一站式的 PGIS 平台访问能力，全面展现 PGIS 平台的数据、服务和应用的能力与特色，让用户能够直观的了解 PGIS 平台的相关内容。

完成统一位置服务平台的建设。提需供轨迹查询服务，实现地图展示当前整个所有定位设备的位置情况，包括当前终端在线总数和离线总数、相应的设备列表、设备地图显示图标、设备信息气泡展示和设备定位操作。

另外，按照网监支队的要求，为建立基础软硬件支撑环境，完成专网 GIS 平台系统软件的安装部署，须提供专网一体机，为专网 GIS 平台提供满足应用要求的运行环境。

2.2.3. 系统指标要求

表：市级 PGIS 软件性能指标

| 序号 | 软件类型 | 响应时间 (秒) | 大城市并发 数 | 中等城市并 发数 | 一般城市 并发数 |
|----|------------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 栅格地图服务 | 1-3 | 1000 | 500 | 200 |
| 2 | Flex 地图服务 | 1-3 | 500 | 300 | 100 |
| 3 | 数据访问更新查询 分析服务 | 1-3 | 200 | 100 | 50 |
| 4 | WMS/WFS 服务 | 1-3 | 200 | 100 | 50 |
| 5 | 专题图服务 | 1-3 | 100 | 50 | 25 |
| 6 | 地址匹配服务 | 1-3 | 200 | 100 | 50 |
| 7 | 业务地理关联服务 | 1-3 | 200 | 100 | 50 |
| 8 | 实时消息主动分发 服务 | 1-3 | 5000 终端 200 并发 | 1000 终端 100 并发 | 500 终端 50 并发 |
| 9 | 警用地理信息采集 服务 | 3-6 | 500 | 300 | 100 |
| 10 | 警用综合地理信息 | 3-6 | 500 | 300 | 100 |

| 序号 | 软件类型 | 响应时间 (秒) | 大城市并发 数 | 中等城市并 发数 | 一般城市 并发数 |
|----|-----------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | 查询服务 | | | | |
| 11 | 地理信息搜索服务 | 3-6 | 200 | 100 | 50 |
| 12 | 隐形搜索服务 | 3-6 | 200 | 100 | 50 |
| 13 | PGIS 统一权限服 务 | 3-6 | 200 | 100 | 50 |
| 14 | 栅格地图图片联网 服务 | 3-6 | 100 | 50 | 25 |
| 15 | 查询分析联网服务 | 3-6 | 100 | 50 | 25 |
| 16 | WMS/WFS 联网服务 | 3-6 | 100 | 50 | 25 |
| 17 | 资源目录与元数据 服务 | 1-3 | 200 | 100 | 50 |
| 18 | 数据交换服务 | 3-6 | 100 | 50 | 25 |

2.3. 警务云建设需求

(1) 系统概述

郑州市公安局已经步入信息化快速发展时期，各种软、硬件资源均在快速增长，公安业务部门对于信息化的需求也呈现出“变化频繁、快速响应”的特点，面临着一种新的困境：高昂的硬件成本和管理运营成本、缓慢的业务部署速度以及缺乏统一管理的基础架构。传统的 IT 服务方式无论是硬件基础搭建、软件后期开发、维护管理都需要很大的时间和资金投入，而云计算以其资源动态分配、按需服务的设计理念，具有低成本解决海量信息处理的独特魅力。

为打造郑州公安信息化品牌和特色，转变公安信息化管理和服务模式，提升公安实战支撑能力，亟需引入“云计算”、“大数据”相关技术，建设郑州公安警务云和大数据平台。

(2) 系统功能需求

通过云计算技术将各类基础设施资源进行整合，构建为通用的各类资源池（计算资源池、网络资源池、存储资源池），并通过云平台实现统一管理、按需分配、弹性调度，为上层各类业务系统和大数据平台提供一体化的支撑平台。主要建设内容包括：

1) 网络资源池的建设

建设统一的网络资源池，网络设备由各域共享使用，通过网络虚拟化为各域系统提供统一接入与安全隔离。基础网络包括核心层、汇聚层、接入层交换机及防火墙、自动资源调度网关等设备。要求在网络架构、网络调度与控制等层面均采用成熟、先进的网络虚拟化技术，构建统一的网络资源池。

网络资源池的建设要充分考虑网络架构统一规划整合、流量规划、感知与控制、网络安全、虚拟机安全、IP 地址及 VLAN 统一规划和分配以及资源池统一维护。整个网络分为核心层、汇聚层、接入层。

核心层：是数据交换网络的骨干，是实现快速的数据交换，并且提供高可靠性和快速的路由收敛，本期工程利旧原有 2 台核心交换机。

汇聚层：主要汇聚来自接入层的流量和执行策略。本期工程利旧原有 2 台汇聚交换机；

- 汇聚交换机：上联核心出口交换机，下联接入交换机。所有系统的网关均设置在汇聚交换机，通过 VRF 对各域系统进行安全隔离；
- 自动资源调度网关：通过虚拟化技术虚拟成多对负载均衡设备，为各域系统提供负载均衡服务。

接入层：负责提供服务器、用户终端网络第一级接入功能。

- 云汇聚交换机作为云业务、云管理和云运维交换机的二层汇聚交换机，通过 10GE 链路双上联汇聚层交换机；
- PC 区域接入交换机：通过 10GE 链路接入汇聚交换机。

2) 计算资源池的建设

建设统一的计算资源池，计算资源池主要由 X86 虚拟服务器资源池和 X86 物理服务器集群等组成，分别针对不同的业务种类。其中，X86 虚拟服务器资源池主要为新建系统、扩容系统、搬迁系统的应用/测试/WEB/接口服务器及部分非核心系统的数据库服务器提供计算资源；X86 物理服务器集群主要是对 X86 虚拟服务器的补充，对于虚拟机无法满足的具有较高的处理能力、大数据量访问需求的应用。

虚拟服务器资源池的建设：

根据合成指挥各业务应用系统的需求，需要对 22 台物理服务器虚拟出 200 台虚拟机。

物理服务器集群的建设：

根据郑州市公安局现状，现阶段在提供大量高性能虚拟化计算资源同时，还需在

保持现状的基础上新增一定量的物理服务器资源，满足合成指挥应用平台、情报研判与态势分析系统、警用网络浏览器平台和 PGIS 平台的数据库服务器、PGIS 平台的 SOA 地图服务器、以及云管理平台服务器的需要。

此外针对大量结构化数据（绝大部分为 Oracle 数据库）、非结构化数据以及半结构化数据，传统数据库技术已经无法满足高效处理、挖掘各类数据要求的问题，需要建设 47 台 PC 服务器。

3) 存储资源池的建设

该部分建设内容主要包括两个方面：一是构建统一的 SAN 网络，实现云资源池内部 SAN 网络的互通，以便于存储资源的共享和资源弹性化管理，便于逐步实现备份系统的集中化和统一化；二是建设存储资源池，实现存储的统一规划、统一配置管理、统一的监报告警和资源共享。

- SAN 网络建设：拟新购 2 台 SAN 交换机作为整个资源池的核心 SAN 交换机，刀片服务器和物理主机直连 SAN 交换机或端口卡上。
- 存储资源池：在构建统一的 SAN 网络基础上，搭建存储资源池。存储资源池中应包括在线存储：高端存储、中端存储、低端存储，采用安全级别 99.999% 的存储设备作为基础架构的底层设备，保证存储资源池的安全可靠。

本期工程对结构化数据存储资源池的建设，根据工程建设需求，本期需配置 2 套中高端磁盘阵列，每套 130T。

本期工程对非结构化数据存储资源池建设采用分布式统一存储架构，本期需扩容非结构化数据存储 200T，底层硬件采用 10 台服务器（X86 服务器+本地硬盘）并以分布式架构组网。系统支持 256 节点以上的集群部署。

4) 虚拟化管理系统

本期要求具备国内自主知识产权，通过简洁的管理界面，统一管理所有的物理资源和虚拟资源。具备功能包括首页管理、资源管理、业务管理、告警管理、系统管理、拓扑管理、报表管理等。

5) 警务云平台的建设

郑州公安警务云平台（以下简称“云平台”）支持 VXLAN/VLAN 组网模式，能够统一对基础网络/安全资源的控制、转发与自动化编排。

能够通过统一的自服务门户，采用定制自助 workflow 模式，将各类基础资源按需、自动分配给各部门或业务系统使用，实现资源的统一管理和弹性调度。

2.4. 视频监控系统扩容与整合建设需求

2.4.1. 视频监控系统扩容与整合建设需求

(1) 系统概述

按照《平安郑州视频监控建设技术标准》要求，依据“圈、片、块、格、线、点”的监控点位布点原则，在现有的基础上，着力扩大全市区域的卡口系统覆盖面和覆盖密度，实现进入郑州辖区的所有车辆“车过留影”。另外，同步开展车辆视频巡逻、视频分析、图片二次分析视频研判工作，充分挖掘视频监控系统在“事前、事中、事后”的巡逻、现场指挥、证据摸排和锁定等功能；按照“先重点后一般”、“急用先行”等原则，根据应用工作需要，分步建设，全面覆盖，以为合成作战指挥可视化提供视频支撑。本期项目需要完成：视频云存储系统和管理平台的扩容，多媒体交互平台、警务信息采集标注地理信息共享平台、视频数据平台和车辆综合分析系统的建设，以及实现与公安系统警务综合平台对接等。

(2) 系统功能需求

1) 视频云存储系统扩容

- 车辆综合分析系统中用于车辆二次分析、视频大数据和视频深度应用挖掘图片的存储；
- 重点点位视频监控存储时长需从 30 天增加至 90 天；
- 多媒体交互平台的移动终端上传的录像和照片的存储。

2) 管理平台扩容

由于前端感知系统点位扩建以及新增功能需求，需要对现有视频监控平台和车辆卡口平台进行软件升级和扩容，市局中心存储扩容，存储用于增加视频监控的存储时间。具体需求为：

- 视频监控平台：对现有软件平台进行软件升级，升级至原有平台软件的最新版本；对升级后的平台软件进行接入路数的扩容升级，在原有的接入路数的基础上，新扩容 1000 路的前端接入授权。
- 车辆卡口平台：对现有软件平台进行软件升级，升级至原有平台软件的最新版本；对升级后的平台软件进行接入车道的扩容升级，在原有的接入车道的基础上，新扩容 1000 个车道的接入授权。
- 要求重点点位视频监控存储时间要达到 90 天。

3) 多媒体交互平台

多媒体交互平台实现移动客户端、桌面客户端、编解码设备与移动设备之间的视频、音频、文字消息、文件数据及其他信息的实时交互和实时分享，构建信息实时交互系统，实现跨地域、跨终端的信息共享和业务协作，具体需求为：

- 当移动终端休眠时，通过消息推送服务发送唤醒信息到移动终端，待其唤醒后，再主动恢复与多媒体交互平台的连接；
- 当终端需要实现多个会话时，只需推送一路视频流到 media 服务，media 能够根据终端绑定的视频通道进行分发；
- 多媒体交互平台需要采用模块直连方式进行通讯；
- 支持离线消息，当离线用户加入会话后，支持接收该会话内的文字消息；
- 支持会话持久化和会话恢复：会话创建时，SM 记录并存储会话信息（会话主题、会话创建者、创建时间、会话 ID、会话状态、会话成员列表）；会话内成员变更时，SM 更新会话信息并存储；会话销毁后，SM 更新会话状态；

4) 新建警务信息采集标注地理信息共享平台

郑州市警务信息采集标注地理信息共享平台需要实现地理信息共享平台的建设及视频信息采集查询功能，具体内容如下：

- 专网地图地理信息服务平台：需要提供服务发布（网络地图服务、网络要素服务）、服务管理、应用指南、数字地图等功能模块；
- 专网地图网络视频监控 GIS 系统：需要实现地图数据基础操作（地图漫游、地图缩放、地图量算等）、监控点坐标及属性数据采集、监控点视频实时预览、监控点分层分类管理、监控点空间总分布图、监控点数据导入导出、监控点空间查询、监控点模糊检索及空间定位；
- 专网地图巡防预案子系统：以视频监控系统为依托，建立各类巡防预案的管理，具有警力信息管理、周边监控查询统计等功能，以及大巡防管理、应急预案管理等；
- 专网地图后台管理子系统：实现系统用户管理、权限管理、系统配置管理、数据库管理等；
- 专网地图系统日常运行维护升级、专网地图用户培训、网地图数据维护更新：实现日常平台系统维护、管理、升级更新、技术支持等工作；
- 郑州影像数据（DOM）数据处理工作：完成地图数据的配图、地图切片生成、地图服务的发布；数据资源主要包括：影像数据和矢量数据；

- 基础矢量数据采集：在影像成果基础上进行郊县及农村矢量数据更新矢量化，采集道路、水系、居民地，补充兴趣点，更新范围在 2000 平方公里，比例尺 1：5000；

5) 视频数据中心

视频数据中心用于汇集视频、图像、报警、卡口信息、位置信息、事件等数据，为数据的综合利用提供支撑。

6) 新建车辆综合分析系统

车辆综合分析系统作为合成作战的分析引擎，其内容包括：图片云分析、视频云分析、智能应用等。

- 图片云分析

主要实现卡口车辆图片的结构化分析。具备较强的兼容性，支持对通用卡口系统的过车图片做智能分析。

- 视频云分析

实现视频中车辆和人体特征信息的结构化提取，活动目标特征的结构化提取，智能结构化分析后文本信息和图片信息的存储和检索等功能。

- 智能应用

根据《全国公安机关视频图像信息整合与共享工作任务书》的文件要求，围绕公安实战应用的业务需求，为各部门业务应用提供信息检索、交换共享等基础数据支撑服务。

(3) 系统指标要求

- 1) 管理平台扩容：要求重点点位视频监控存储时间要达到 90 天；
- 2) 车辆综合分析系统需要支持车辆车牌号码、号牌颜色、车辆颜色、车辆类型、车辆品牌、车辆子品牌等信息的识别提取：

- 可识别车牌号码字符；
- 可识别 11 种车辆颜色；
- 可识别 7 种车辆车型；
- 可识别车辆品牌 ≥ 200 种；
- 可识别车辆子品牌 ≥ 2000 种。

2.4.2. 视频专网安全加固建设需求

(1) 系统概述

郑州公安视频专网在案注册的监控摄像头超过 2 万个，但视频专网安全防护存在较大隐患。本次项目需要对郑州公安视频专网进行安全加固。

(2) 系统功能需求

- 1) 建立全局统一的安全管理控制平台，实现对全网设备安全的有效管理，建立集中的安全管理平台，加强对前段设备的管理，防止被非授权的方式物理接入；
- 2) 建立完善的安全防护体系，增加防火墙、入侵防护（IPS）、入侵检测（IDS）等必要的安全设备，提高安全防护级别，实现全网安全统一管理；
- 3) 通过终端准入系统实现终端访问的安全控制，在每一个分局均要部署相应的认证网关，市局部署统一的终端安全接入管理平台，通过账户密码同 IP 地址及 MAC 地址信息的绑定实现安全准入控制；
- 4) 视频接入对象的网络连接终止于视频接入链路内，严格禁止对公安信息通信网的直接访问或与公安信息通信网直接交换数据。必须对用户和终端设备进行统一注册和授权管理；
- 5) 采用网段隔离的方式，划分不同的 VLAN，降低通过物理手段进行窃听的影响范围，通过配置 ACL 等手段，只允许固定的节点访问固定的服务，前端设备通过网络身份标识，MAC 地址绑定等方法降低网络风险。

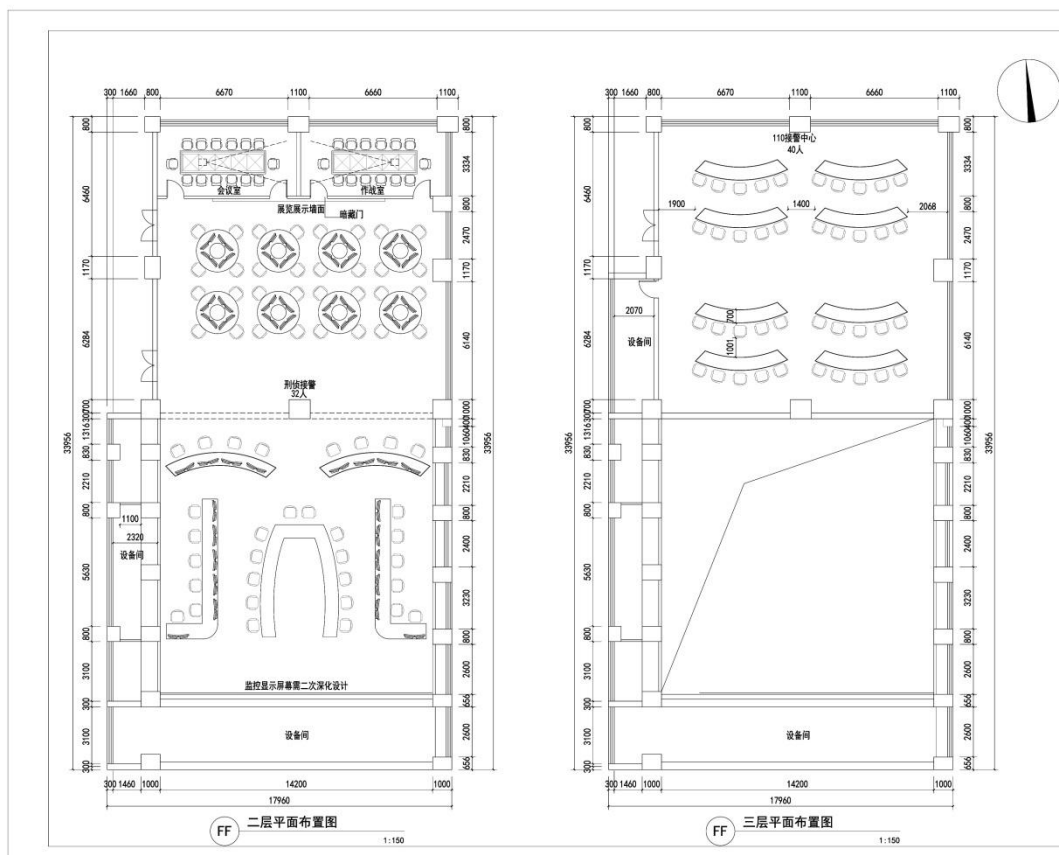
2.5. 指挥调度中心及接处警中心建设需求

郑州市公安局“指挥调度中心及接处警中心”建设以智能化、自动化的领先科技为应用重点，将市公安局指挥中心改造、扩容、升级成一个统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效、规范有序的“指挥调度中心及接处警中心”。

为改善目前 110 指挥中心现有的落后设备环境，适应不断发展的公安工作，根据现有指挥大厅条件，按照接警、指挥、联动等功能对指挥大厅所有坐席席位进行重新规划和布局，建设成调度中心及接处警中心，将二楼大厅分为指挥和调度两个区域，三楼作为接处警区域，以实现合成指挥和接处警分层级管理，让警情处置的派警工作更合理。

建筑情况：地上二层为会议室、作战室、刑侦接警、指挥调度中心（17.96m*33.956m）、地上三层为 110 接警中心（17.96m*14.714m）。以现场实际面积为准。

指挥调度中心及接处警中心新的平面示意图：



“指挥调度中心及接处警中心”配套系统，利用综合显示、图像控制、音视频技术、计算机及网络多种技术，实现指挥中心智能化、现代化的指挥调度。建设内容主要包括：坐席工作台、大厅综合布线及配电布线系统、空调配电、UPS 电源扩容系统。

2.5.1. UPS 电源

2 楼新设备间拟建设一套 150KVA UPS 电源，30 分钟后备延时。对 2 楼新设备间新增设备、二楼指挥调度大厅和三楼接处警中心设备进行供电。

2.5.2. 空调配电

在 2 楼设置 1 台空调配电柜给二、三层的空调室内机及空调室外机供电，空调配电柜电源引自本楼层的已有配电柜的原有 140A 断路器。

2.5.3. 坐席工作台

详情参考指挥调度中心及接处警中心新的平面示意图。

拟建设 110 接处警席位、综合指挥调度席位等共计 92 个工位，每个工位均配置坐席计算机。

(1) 110 接处警席位

在三楼设置 40 个 110 接处警席位，每个席位工作台尺寸约为 1200mm*1000mm*740mm（长*深*高），单席台面可并排放置 2 台 19 英寸液晶显示器，每个席位配置 1 台计算机主机，2 个显示器屏，采用一机双屏技术。

（2）综合指挥调度席位

在二楼指挥大厅设置 52 个综合指挥调度席位，其中：智能作战调度席位 8 套、视频操作席位 12 套、各警种研判观摩席位 32 套。

智能作战调度席位：控制台长度约 1200mm，深度约 1000mm，台面高度 740mm。控制台嵌入 19 英寸显示器升降系统；每席位支持 2 台 19 英寸显示器与显示器升降机连接摆放。含 PDU、键盘托盘、显示器支臂等设备，含 16 套显示器升降机。

视频操作席位：控制台长度约 1200mm，深度约 1000mm，台面高度 740mm。控制台嵌入 19 英寸显示器升降系统；每席位支持 2 台 19 英寸显示器与显示器升降机连接摆放。含 PDU、键盘托盘、显示器支臂等设备，含 24 套显示器升降机。

各警种研判观摩席位：数量 32 套，控制台长度约 1200mm，深度约 1000mm，台面高度 740mm。控制台嵌入 19 英寸显示器升降系统；每席位支持 2 台 19 英寸显示器与显示器升降机连接摆放。含 PDU、键盘托盘、显示器支臂等设备。

（3）合成作战指挥中心决策会议桌

会议桌约 4800mm*2000mm*750mm（最终规格以深化设计尺寸为准），含 10 套 19" 单屏升降器，1 套桌面翻转显示器。会议桌可人工自由旋转、移动。

（4）辅助设备

专业调度椅 56 把，会议老板椅 11 把，二楼作战室会议桌 2 套，会议桌约 4000 mm *1700 mm *750 mm。

（5）坐席协同

部署 1 套坐席协作管理平台美化二楼指挥调度中心办公环境，坐席主机集中部署、统一管理，坐席工作台仅部署显示器。

坐席协作管理平台主机（KVM 矩阵）要求支持 114 台主机、175 个显示器的输入/输出，并且支持 8 路 DVI 信号在 LED 大屏上的显示。

2.5.4. 大厅综合布线及配电布线

● 配电系统：

良好的配电系统可以为系统正常运行提供必要的保障，可以解决计算机设备（主机、网络、主控、电脑、终端等）用电的问题，还可以解决保障计算机、控制等设备

正常运行及其他附属设备（大厅内空调、照明系统、安全消防系统等）的供配电问题。投标方提供的配电方案应是端到端无单点故障的高可靠性方案。

配电箱： 市电输入配电柜 1 套，市电配电柜为双路电源输入； UPS 输出配电柜 1 套；照明配电箱 2 套；空调配电箱 1 套。

设备间内所用电线电缆应采用 A 级阻燃电线电缆。从 2 楼和 3 楼走廊设备间 UPS 配电柜铺设 1 路电缆至指挥大厅每个工位工作台下方，系统配电线路应与其他配电线路分开。系统供电线路导线应采用经阻燃处理的铜芯电缆，电缆规格应不低于每工位 10A。

● 综合布线系统

要求严格按照 ISO11801 和《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》（GB/T50311-2000）等国际、国家布线标准设计及施工，将综合布线系统建设成为一个技术先进、性能可靠、功能齐全的系统。综合布线系统是连接本项目建筑内部要求的所有单体建筑及建筑群的内部及外部语音、数据、监控图象、显示信号及多媒体信号的传输通道，不仅需要满足当前的业务处理需求，而且更需要考虑今后业务对通讯及宽带网络发展需求。

三楼 40 个接处警席位配置 40 个信息点，水平布线要求采用六类非屏蔽双绞线传输数据和语音从设备间配线机柜至每工位桌面，每个工位按 2 个数据信息点，2 个语音信息点进行配置；另外每坐席整体另布放 1 条语音线作为外网电话。二楼 8 个智能作战调度席位，12 个视频操作席位和 32 个各警种研判观摩席位共配置 52 个信息点，数据水平布线采用六类非屏蔽双绞线自新设备间配线架机柜布放至每个坐席，另外，指挥会议桌布放 10 条数据线，2 个会议室各布放 3 条数据线；语音线从 2 楼走廊设备间配线机柜布放至每工位桌面，每个工位按 2 个语音信息点进行配置，另外，指挥会议桌布放 20 个语音信息点，2 个会议室各布放 3 条语音线。

2.6. 基础及设备保障建设需求

2.6.1. 基础建设

随着计算机系统技术和设备的不断更新换代，安装计算机设备的场地技术，所采用的新材料、设备、工艺和技术，其目的是为了为了更好地保证环境的温度、湿度、洁净度、照度、防静电、防干扰、防震动、防雷电、实时监控等，能充分保障各种设备安全可靠运行，延长各个系统使用寿命的要求，同时又要创造一个舒适、环保

的工作环境。因此，要求充分考虑设备布局、功能划分、整体效果、装饰风格，以体现现代“指挥调度中心及接处警中心”的特点和风貌。

● 装修

项目拟利用位于郑州市公安局大楼配三楼内，为其二层和三层用房，总建筑面积 780 m²。该建筑现为框架结构，建筑结构的安全等级为二级。建筑地基基础设计等级为甲级，结构设计使用年限为五十年。

二层建筑面积 545 m²，三层建筑面积 235 m²，对 2 层和 3 层的指挥中心、会议室、作战室、110 接处警中心、设备间等进行地面、墙面、门窗、吊顶、照明、消防、新风等改造。

● 指挥中心空调系统

投标人根据房间特点、面积等按照国家标准 GB 50243-2002《通风与空调施工质量验收规范》进行设计及实施。

精密空调： 5P 精密空调 2 台。

普通空调： 3P 壁挂式空调 4 台。

● 消防报警

通信建筑的消防要求应满足现行国家标准 GB 50016-2014《建筑设计防火规范》的规定，耐火等级达到一级。严格执行国家有关防火规范规定。

- a) 建筑物按防火规范的规定，设置防火门、疏散通道、消防电梯、安全出入口等，建筑内部装修选用不燃性和难燃性材料；
- b) 建筑物内的主要出入口设置出入口指示灯，室内部署人员疏散用的事故照明和应急指示灯；
- c) 消防灭火系统需设置火灾自动报警系统、消火栓灭火系统、自动喷水灭火系统和气体灭火系统，并与配置的消防事故广播系统、消防电话通信系统、建筑设备(通风、空调、给排水、供电)自控系统等自动连锁，构成一套完整的火灾报警及自动灭火体系。

● 新风系统

投标方应采用自带冷源的吊装式新风机，二、三层每层设置 1 台室内机，各层的新风从室外引入，室外机安装在一层室外地面。经新风换气机处理后，经风管和散流器/双层百叶送至房间。

● 防雷与接地

设备间的接地系统投标方必须采用联合接地方式，应采用系统的综合防雷措施，包括直击雷防护、联合接地、等电位连接、电磁屏蔽、雷电分流和雷电过电压保护等。禁止设备机架、ODF、DDF 采用架间（串）复接的方式。局站机房内配电设备的正常不带电部分均应接地，严禁作接零保护；严禁在接地线中加装开关或熔断器。室内的走线架及各类金属构件必须接地，各段走线架之间必须电气连通。通信局站内的各类接地线的截面积及施工要求应符合 GB50689 要求。接地线布置时应尽量短直，多余的线缆应截断，严禁盘绕。接地线与设备及接地排连接时必须加装铜接线端子，并必须压接牢固。

交流电源系统的雷电过电压应采用分级保护，各级电源 SPD 的规格应满足 GB50689 要求；必须选用经过国家认可的第三方检测部门测试合格的防雷器。

2.6.2. 机房承重加固建设需求

设备间楼面等效均布活荷载要求应满足《电子信息系统机房设计规范》(GB50174-2008) 中附录 A 表中的要求：主机房的楼面等效均布活荷载为 8~10KN/m²。2 楼设备间由 250kg/m² 改造为 800kg/m²。

2.6.3. 运维监控平台需求

(1) 系统概述

本期工程新增运维综合监控平台，部署 IT 综合监控管理系统、IT 运维及资产管理系统。IT 综合监控管理系统支持对网络设备、主机、数据库、中间件、虚拟机设备、存储设备、机房环境的一体化管理，并能实现各 IT 资源的相互影响分析及联动。

(2) 系统功能需求

包括：网络管理、服务器管理、虚拟化平台管理、应用管理、机房管理、告警管理、统计报表等功能。

(3) 系统指标要求

- 1) 基础架构管理：基础运维管理网元数 ≤ 300 个；
- 2) IT 运维管理：自助服务台 ≤ 50；
- 3) IT 运维管理：标准版 Base 模块 ≤ 10；
- 4) IT 资产管理：CMDB ≤ 500。

2.6.4. 系统集成需求

本项目系统集成包括设备系统集成和应用系统集成。投标方需要考虑将来硬件集

成和软件集成等相关建设集成。

2.6.5. 信息安全保障需求

为进一步保障系统网络、系统、应用等信息安全，需要乙方利用旧郑州市公安局已建信息安全体系、信息安全制度，结合本项目所建“视频专网安全加固”等内容，从管理上促进项目整体信息安全、可靠运行。

3. 售后服务要求

3.1. 培训要求

本项目人员培训应根据项目实际实施进度进行相关技术、管理、应用等培训，主要针对管理和使用郑州市局合成指挥中心项目中相关应用系统的人员。一方面，通过建立专业的信息化管理队伍，确保整个应用系统安全可靠地运行；另一方面，通过相关的技术培训让本项目所涉及的系统管理员、应用维护人员和最终用户增强维护和使用系统技能，充分发挥整个项目软、硬件性能，更有效地为合成指挥作战等工作提供支撑。

乙方需要对本项目需要培训的建设内容进行针对性分析，至少从培训目标、培训对象、培训方式、培训内容、培训计划（含培训课程、培训方式、培训地点、培训人数、培训时间等）提供细致完整的培训方案。培训对象的覆盖范围应该包括郑州市局合成指挥以及分局/警种二级指挥相关业务人员，整个项目培训批次不少于两批，总时长不少于 80 学时（45 分钟/学时）。

乙方培训费用及各项支出必须列入投标文件。

3.2. 质保期及售后服务要求

- 质保期：整体项目从项目验收合格之日起 3 年，硬件质保从设备到货检验合格之日起 3 年。
- 质保期内全部服务费和软件升级的费用由承包方承担。
- 在质保期内，应无偿提供保养、故障维修服务。
- 需要成立针对此项目的售后服务、技术支持小组，并提供小组成员名单及售后服务支持负责人姓名及联系方式。
- 为客户提供 7×24 小时的故障响应服务。
- 当设备出现的故障处理完毕后，向客户提供书面故障报告。
- 发包方其它系统需与本项目合成指挥作战平台相关联时，承包方应提供互联互通的技术支持，包括国家法定工作时间的电话支持等。

二、货物清单：

| 序号 | 项目名称 | 需求描述 | 单位 | 数量 |
|----------|---------------|--|----|----|
| 一、合成指挥平台 | | | | |
| 1 | 警用浏览器 | | | |
| 1.1 | 软件开发 | 1. 名称:开发浏览器客户端 2. 工作内容:开发浏览器客户端, 具有良好交互性, 稳定性, 兼容性。 | 项 | 6 |
| 1.2 | 软件开发 | 1. 名称:开发浏览器服务端 2. 工作内容:开发浏览器服务端, 保证可靠性, 稳定性, 兼容性。 | 项 | 4 |
| 1.3 | 软件开发 | 1. 名称:开发服务端后台管理平台 | 项 | 2 |
| 1.4 | 接口开发 | 1. 名称:接口开发 2. 工作内容:开发与公安部门云盘、账户中心、论坛等系统的接口。 | 项 | 2 |
| 2 | 指挥系统软件(定制化开发) | | | |
| 2.1 | 市局一级平台 | | | |
| 2.1.1 | 软件开发 | 1. 名称:案事件指挥系统 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.1.2 | 软件开发 | 1. 名称:警卫及大型安保指挥 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.2 | 分县局及专业警种二级平台 | | | |
| 2.2.1 | 软件开发 | 1. 名称:分县局及专业警种二级平台 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.3 | 预案管理系统 | | | |
| 2.3.1 | 软件开发 | 1. 名称:预案管理系统 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.4 | 警情标准化系统 | | | |
| 2.4.1 | 软件 | 1. 名称:警情标准化系统 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警情标准化系统建设需求”内容, 投标人按照实际需要进行分模块详细设计。 | 套 | 1 |
| 2.5 | 勤务管理系统 | | | |
| 2.5.1 | 软件开发 | 1. 名称:勤务管理系统 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.6 | 基于指挥地图应用系统 | | | |
| 2.6.1 | 软件开发 | 1. 名称:基于指挥地图应用系统基本功能项开发 2. 技术要求:定制化开发, 数据上图、定位标注、警情态势、警力态势、应急堵控、作战图、动态推演、合成作战地图等 | 项 | 1 |

| | | | | |
|----------|---------------------|--|----|-----|
| 2.6.2 | 视频/卡口系统 | 1. 名称:视频/卡口系统 2. 技术要求:接入 950 路视频/卡口 | 路 | 950 |
| 2.6.3 | 三维实景视频应用数据管理平台及数据制作 | 1. 名称:三维实景视频应用数据管理平台及数据制作 2. 技术要求:郑州市三个重点区域的三维实景视频管控系统应用数据制作及管理。 | 区域 | 3 |
| 2.6.4 | 三维场景模型数据制作 | 1. 名称:三维场景模型数据制作 2. 技术要求:郑州市三个重点区域的三维模型数据校验。 | 区域 | 3 |
| 2.7 | 移动通信指挥系统 | | | |
| 2.7.1 | 公安移动指挥系统 | | | |
| 2.7.2 | 软件开发 | 1. 名称:公安移动指挥系统 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.8 | 手机定位系统 | | | |
| 2.8.1 | 软件开发 | 1. 名称:手机定位系统 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.9 | 110 接处警系统升级改造 | | | |
| 2.9.1 | 升级改造 | 1. 名称:110 接处警系统升级改造 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.10 | 通信系统升级 | | | |
| 2.10.1 | 软交换软件 | | | |
| 2.10.1.1 | 软件开发 | 1. 名称:软交换软件 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 2.10.2 | 软交换硬件 | | | |
| 2.10.2.1 | 网络服务器 | 1. 名称:媒体服务器 2. 技术要求:16 核/32G/300G*2 SAS 盘 10K/4 个 1GE 电接口。 | 台 | 1 |
| 2.10.2.2 | 网络服务器 | 1. 名称:文件服务器 2. 技术要求:24 核/64G/600G*6 SAS 盘 10K/4 个 1GE 电接口/2 块双口 8GB 光纤通道存储接口卡(含模块)。 | 台 | 1 |
| 2.10.2.3 | 网络服务器 | 1. 名称:软交换服务器 2. 技术要求:Ubuntu1204 操作系统, 支持各类网关接入、支持各类 IP 终端接入、支持 SIP, H323 中继、支持 G711 A 律/μ 律、G723.1、G729、支持 H.264、最大语音终端呼叫数量 1024、最大视频终端呼叫数量 64、语音会议数量 64。 | 台 | 2 |
| 2.10.2.4 | 网络服务器 | 1. 名称:数字中继网关 2. 技术要求:8 路 E1 接口, 线性速率: 2.048Mbps, 支持 ITU-T/ G.703/ G.704 &G.823 | 台 | 1 |
| 2.10.2.5 | 电话机 | 1. 名称:IP 话机 2. 规格:SIP 话机 | 台 | 50 |
| 2.11 | 警用融合通信平台 | | | |
| 2.11.1 | 应用软件 | | | |

| | | | | |
|----------|----|--|---|-------|
| 2.11.1.1 | 软件 | <p>1. 名称:用户管理基本软件</p> <p>2. 规格: 多媒体综合用户管理系统支持统一用户管理和设备管理功能, 包括:</p> <p>(1)、用户管理: 用户的业务权限和服务级别管理, 支持更加丰富的业务配置。</p> <p>(2)、登录服务: 支持用户在不同终端进行登录, 用户信息跟随迁移, 并支持对终端设置进行个性化配置。</p> <p>(3)、企业通信录: 支持企业通信录, 统一工作界面, 提升工作效率。</p> <p>(4)、用户信息管理: 用户信息可视化, 可支持查询用户的状态及使用情况, 以及用户业务开户情况的查询。</p> <p>(5)、终端资产管理: 支持设备信息记录和管理, 支持输出资产报表。支持查看设备当前状态, 支持终端白名单。</p> <p>(6)、终端安全管理: 支持终端安全加固策略管理, 支持终端遗失处理, 支持对终端个性化管控。</p> | 套 | 2 |
| 2.11.1.2 | 软件 | <p>1. 名称:警务通 POC 基本软件</p> <p>2. 规格: 警务通多媒体终端软件, 支持 SIP 协议, 可通过公网、Wifi 等等无缝接入 LTE 宽带集群系统; 视频支持 H.264 协议, 分辨率支持 1080P、720P、D1、CIF, 提供清晰的视频体验; 支持 G.711A、G.711U、AMR 音频标准, 支持回声抵消、自动增益控制、噪声抑制算法, 提供良好的音频体验; 支持 RTP、RTCP 协议, 保障流媒体业务质量; 支持视频业务, 包括: 视频回传、视频监控、视频分发、视频点呼; 支持基本语音功能; 支持短彩信和 GIS 位置上报功能。</p> | 套 | 10000 |
| 2.11.1.3 | 软件 | <p>1. 名称:警务通 POC 集群增强软件</p> <p>2. 规格: (1)、警务通支持 POC 组呼功能; (2)、群组多媒体、短彩信等功能</p> | 套 | 200 |

| | | | | |
|----------|----|--|---|-----|
| 2.11.1.4 | 软件 | <p>1. 名称:调度基本功能软件;</p> <p>2. 规格:</p> <p>(1)、调度系统需支持支持语音集群业务、视频和数据业务。</p> <p>(2)、调度系统需提供调度台二次开发接口,供第三方进行调度台开发</p> <p>(3)、调度系统需支持告警管理,可以查询系统中的活动告警。对于实时发生的告警信息,系统提供实时刷新功能。通过对告警的查看、分析,为用户提供故障诊断手段。</p> <p>(4)、调度系统需支持资源监控管理,在日常维护、系统发生异常时可以实时获取系统中的监控信息,为用户提供故障诊断手段。</p> <p>(5)、调度系统需支持设备管理,实现对设备的日常管理和维护。</p> <p>(6)、调度系统需支持软件管理,实现软件升级、补丁升级、安装语言包、操作系统补丁升级和 License 管理。此外,软件升级和补丁升级还应提供失败回退机制。</p> <p>(7)、调度系统支持注册(在线)用户数不小于 100000,注册(在线)群组数不小于 4000;</p> <p>(8)、每个静态群组支持部小于 250 个有线用户;</p> <p>(9)、支持单条短信长度不小于 1000 字节;</p> <p>(10)、支持单条彩信附件最大数据量 20MB</p> <p>(11)、支持与 GPS/北斗卫星定位系统对接,实现实时接收各个警用终端或车载、单兵终端的卫星定位信息,实时推送到上层应用平台电子地图上。</p> | 套 | 2 |
| 2.11.1.5 | 软件 | <p>1. 名称:调度视频监控功能软件</p> <p>2. 规格:</p> <p>调度系统支持一直保持视频上传状态的固定摄像头数,以及视频上墙的视频并发的 D1 视频并发和录像并发资源数。</p> | 套 | 480 |
| 2.11.1.6 | 软件 | <p>1. 名称:调度系统增强软件</p> <p>2. 规格:</p> <p>(1)、调度系统支持集群用户数的语音并发、视频并发、录音并发和录像并发资源和 GIS 用户接入并发功能,每套以 50 个计算;</p> <p>(2)、每个动态群组支持不小于 8 个群组和 200 个用户,</p> <p>(3)、GIS 业务并发终端数(60s 周期)不小于 16000。</p> <p>(4)、在线集群用户数包含支持集群业务的所有类型终端,包含手持台和车载台。</p> | 套 | 200 |
| 2.11.1.7 | 软件 | <p>1. 名称:调度语音接口开放软件</p> <p>2. 规格:</p> <p>调度系统支持与 PDT 系统语音并发功能</p> | 套 | 100 |

| | | | | |
|-------------|----|---|---|-----|
| 2.11.1.8 | 软件 | 1. 名称:调度视频接口开放软件 2. 规格:调度系统支持与视频监控平台视频并发功能 | 套 | 100 |
| 2.11.1.9 | 软件 | 1. 名称:多媒体调度终端软件 2. 规格: (1)、多媒体调度软件需支持用户、群组、摄像头等管理,能够查询群组成员和查询会话群组。 (2)、多媒体调度软件需支持点呼和组呼的语音业务,点呼包括半双工、全双工,抢话、强拆功能;组呼包括迟后加入,强拆,监听功能。 (3)、多媒体调度软件需支持视频业务,包括视频监控、视频回传、视频转发,视频上下墙。以及对云台的控制。 (4)、多媒体调度软件需支持与群组或其他用户进行短信/彩信业务。并能够查询、删除短信/彩信。 (5)、多媒体调度软件需支持 GIS 业务,可进行图层管理,也可进行通用的地图操作。同时要支持在地图上圈选终端或摄像机,实现语音或者视频业务。 | 套 | 2 |
| 2.11.1.10 | 软件 | 1. 名称:PDT 网关基本功能软件 2. 规格: (1)、用于采用系统侧对接方式与现有数字集群系统进行互联互通的定制开发。 支持 pSIP 协议、实时传输协议(RTP)扩展规定和 YD/T 1522.1-2006 协议 (2)、提供数字集群系统与无线视频承载系统的联合编组编组及组呼、点呼、短数据和 GIS 业务互通功能。 (3)、支持不小于 100 路语音并发功能。 | 套 | 1 |
| 2.11.1.1111 | 软件 | 1. 名称:视频接入网关基本功能软件 2. 规格: (1)、与现有公共安全视频监控联网共享平台的互联互通,实现视频资源的双向共享。 (2)、支持 4G 执法仪、4G 单兵、4G 车载终端、4G 布控球等移动终端的音视频接入。通过集成上述类型终端实现视频接入和双向语音互通,与融合通信平台集中管理和交互。需支持 SDK 的对接及 SIP 协议的交互。 (3)、支持实时媒体点播,设备控制,设备信息查询,设备状态信息报送,订阅和通知。 (4)、支持对接入视频的实时媒体点播和历史视频的检索和回放功能。实现对接入系统的视频资源设备的状态查询。 (5)、支持接入视频伴音功能。 (6)、支持 H.264 视频编解码。 (7)、具备不小于 100 路 D1、720P、1080P 的视频并发能力。 | 套 | 2 |

| | | | | |
|-----------|-------|---|---|---|
| 2.11.1.12 | 软件 | 1. 名称:集成交付服务 2. 技术要求:PWI 解决方案客户化设计集成服务 (1)、融合通信系统集成交付服务,包括系统交付、升级、维护等、异系统对接等服务。 | 套 | 1 |
| 2.11.2 | 硬件 | | | |
| 2.11.2.1 | 网络服务器 | 1. 名称:通用国产服务器-大型 2. 规格: (1)、硬件服务器为国产品牌,产品支持 BIOS 的中文界面。 (2)、硬件服务器需具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。 (3)、2U 机架服务器,尺寸(高×宽×深) 86.1mm(2U)×447mm×708mm,重量 ≤30 kg,功率 750W, (4)、处理器 2 个 Intel® Xeon E5-2697 v3 系列处理器,14 核,芯片组 Intel C610,内存 4 × 16 GB,DDR4 RDIMM,存储 5 个 2.5 英寸 1.2 TB SAS 接口硬盘,支持热拔插,网络接口 2 × 10 GE 或 4 × GE,前面板含 2 × USB 2.0、1 × DB-15 视频端口,后面板含 2 × USB 3.0、1 × DB-15 VGA、1 × DB-9 串口、1 × RJ-45 系统管理端口,内置 1 × USB 3.0、2 × Mini SSD 硬盘(SATA DOM)接口、1 × 双 SD 卡扣板接口(用于内嵌的系统管理程序),或者 1 个内置 SD 卡给 BMC 管理系统使用,电源模块 2 个冗余热插拔 750W AC 电源,主板集成显示芯片,提供 32MB 显存,支持最高 60Hz 频率下 16M 色彩的最大分辨率是 1920 × 1200 像素 支持的操作系统: SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 1 for x86/Intel EM64T。 | 台 | 1 |
| 2.11.2.2 | 控制设备 | 1. 名称:通用计算机-中文 多媒体调度终端需满足以下指标, CPU: 至少双核且主频 3.0GHz 以上; 内存 4GB 以上;硬盘 300GB 以上; 显卡 支持多屏显示、1080p (1920*1080) 以上分辨率的独立显卡; 声卡 集成或独立声卡;网卡 1000MB; 操作系统 Windows8/Windows7。 同时还需配置桌面 PPT 麦克风,用于指挥调度。 | 台 | 2 |
| 2.11.2.3 | 输出设备 | 1. 名称:显示器 (1)、22 英寸或以上 LED 显示器 (2)、支持 1080p 分辨率 | 台 | 2 |
| 2.11.2.4 | 控制设备 | 1. 名称:PSTN 网关-接口配置 4E1 (1)、PSTN 系统互联设备需支持 LTE 和模拟话机语音互通; (2)、PSTN 系统互联设备需支持 PRI、SS7、R2、QSIG、 | 台 | 1 |

| | | | | |
|----------|-----------------------------|--|---|---|
| | | AT0、SIP、SNMP 和 BRI 多种信令和协议； (3)、PSTN 系统互联设备需支持用户容量不小于 100 个。 | | |
| 2.11.2.5 | 控制设备 | 1. 名称:集群网关 (1)、模拟集群互联设备需支持 LTE 系统和数字/模拟集群车台对接, 实现组呼功能。 (2)、模拟集群互联设备需支持控制车台选频引脚进行频道切换、VOX、COR、PTT 热线呼叫等功能。(3)、模拟集群互联设备需支持不少于 4 路通话。 | 台 | 1 |
| 2.11.2.6 | 控制设备 | 1. 名称:PDT 网关硬件 (1)、服务器需为国产机架式服务器, 高度不超过 2U。 (2)、服务器配置不低于 24 核, 内存不低于 48G, 硬盘不低于 24T。 (3)、服务器需配置冗余热插拔电源。 (4)、服务器需支持主流的系统管理功能, 如 UEFI 等, 提供管理网口。 (5)、服务器应具备加电密码、管理员密码等安全特性。 (6)、所投硬件服务器具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》, 并提供证明材料。 | 台 | 1 |
| 2.11.2.7 | 控制设备 | 1. 名称:28181 视频接入网关硬件 (1)、服务器需为国产机架式服务器, 高度不超过 2U。 (2)、服务器配置不低于 24 核, 内存不低于 48G, 硬盘不低于 24T。 (3)、服务器需配置冗余热插拔电源。 (4)、服务器需支持主流的系统管理功能, 如 UEFI 等, 提供管理网口。 (5)、服务器应具备加电密码、管理员密码等安全特性。 (6)、所投硬件服务器具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》, 提供证明材料。 | 台 | 2 |
| 3 | 情报研判与态势分析系统软件(定制化开发) | | | |
| 3.1 | 数据集成子系统 | | | |
| 3.1.1 | 软件开发 | 1. 名称:数据集成子系统 2. 技术要求:定制化开发, 数据抽取整合、社会信息采集、异地数据共享、文本数据挖掘、全国请求服务接入等功能。 | 项 | 1 |
| 3.2 | 门户集成子系统 | | | |
| 3.2.1 | 软件开发 | 1. 名称:门户集成子系统 2. 技术要求:定制化开发, 平台应用门户、门户内容发布、大屏展示等功能。 | 项 | 1 |
| 3.3 | 大数据分析研判(情报支持)子系统 | | | |

| | | | | |
|--------|--------------|--|---|---|
| 3.3.1 | 软件开发 | 1. 名称:大数据分析研判(情报支持)子系统 2. 技术要求:定制化开发, 超级检索、超级档案、超级轨迹研判、超级空间分析、超级团伙分析、群体轨迹比对分析、车辆轨迹研判、热点轨迹研判、车辆、热点轨迹研判与大数据搜索研判整合、移动检索 APP 等功能。 | 项 | 1 |
| 3.4 | 可视化云图子系统 | | | |
| 3.4.1 | 软件开发 | 1. 名称:可视化云图子系统 2. 技术要求:定制化开发, 云数据服务平台、图形化工作台、人员关系模型、图形可视化算法等功能。 | 项 | 1 |
| 3.5 | 支撑平台 | | | |
| 3.5.1 | 软件开发 | 1. 名称:支撑平台 2. 技术要求:定制化开发, 系统管理 | 项 | 1 |
| 3.6 | 态势数据管理功能 | | | |
| 3.6.1 | 软件开发 | 1. 名称:态势数据管理功能 2. 技术要求:定制化开发, 普通属性数据管理、空间数据管理 | 项 | 1 |
| 3.7 | 态势分析之警情态势子系统 | | | |
| 3.7.1 | 软件开发 | 1. 名称:态势分析之警情态势子系统 2. 技术要求:定制化开发, 当日警情统计分析、当日警情地图态势、当月警情态势、当月重点警情态势、当月警情热力动态分析、案件类警情同环比分析、案件高发地分析、案件高发时间段分析、110 接处警实时状况展示、24 小时警情走势分析、重点人员态势。 | 项 | 1 |
| 3.8 | 态势分析之舆情态势子系统 | | | |
| 3.8.1 | 软件开发 | 1. 名称:态势分析之舆情态势子系统 2. 技术要求:定制化开发, 内外网舆情数据交换、热点舆情展示、舆情查询检索、专题舆情分析、舆情经过关联、舆情趋势分析和舆情预警等功能。 | 项 | 1 |
| 3.9 | 态势分析之警情研判子系统 | | | |
| 3.9.1 | 软件开发 | 1. 名称:态势分析之警情研判子系统 2. 技术要求:定制化开发, 110 接警研判分析、刑事案件研判分析、治安情况研判分析、重点案件研判分析、重点人员研判分析、交通警情研判分析、专题警情研判分析。 | 项 | 1 |
| 3.10 | 态势分析之资源管理子系统 | | | |
| 3.10.1 | 软件开发 | 1. 名称:态势分析之资源管理子系统 2. 技术要求:定制化开发, 警力资源管理、武器装备管理、卡口探头管理、物资储备管理、车辆管理。 | 项 | 1 |
| 3.11 | 态势分析之绩效评价子系统 | | | |

| | | | | |
|--------|-----------------|---|---|---|
| 3.11.1 | 软件开发 | 1. 名称:态势分析之绩效评价子系统 2. 技术要求:定制化开发,绩效评价规则配置功能、基于系统的智能考核信息提取功能、绩效考评信息上报服务建设、接警质量评估分析、处警时效评估分析、投诉情况评估分析、重点工作推进评估。 | 项 | 1 |
| 4 | 移动警务系统软件 | | | |
| 4.1 | 正式民警移动警务应用系统 | | | |
| 4.1.1 | 软件开发 | 1. 名称:警信 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 4.1.2 | 软件开发 | 1. 名称:应用中心 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 4.1.3 | 软件开发 | 1. 名称:人员车辆快速核查系统 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 4.1.4 | 软件开发 | 1. 名称:对接 PGIS 应用子系统 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 4.1.5 | 软件开发 | 1. 名称:治安管理子系统 2. 技术要求:定制化开发 | 项 | 1 |
| 4.2 | 移动警务平台硬件改造建设 | | | |
| 4.2.1 | 网络服务器 | 1. 名称:负载均衡管理系统 2. 技术要求:最大在线连接数: 5000 个; 连接处理能力: 60 个/秒; 吞吐量: NAT 模式 560Mbps, DR 模式 900Mbps。 | 台 | 2 |
| 4.2.2 | 网络服务器 | 1. 名称:服务器 2. 技术要求:2U 机架式, 双颗 Xeon E5606 2.13GHz 四核处理器, 64GB DDR3 内存(最大 192GB), 6 个 2.5 寸 300G 热插拔 SAS 硬盘(最大 16 块), DVD 光驱, 支持 RAID0、1、5, 集成双千兆以太网接口, 460 瓦双冗余电源。 | 台 | 4 |
| 4.2.3 | 网络服务器 | 1. 名称:NFC 射频解码服务器 2. 技术要求:动警务通对 rfid 无源射频卡进行读写标签, 和远程解码的专用设备。 | 台 | 1 |
| 4.3 | 非执法主体移动警务应用系统 | | | |
| 4.3.1 | 软件开发 | 1. 名称:民警/非执法主体/合同制协警警务通综合管理系统 2. 技术要求:提供民警/非执法主体/合同制协警警务通综合管理的基础支撑。 | 项 | 1 |
| 4.3.2 | 软件开发 | 1. 名称:应用开发与发布系统 2. 技术要求:提供对民警、非执法主体、合同制协警警务通的移动应用开发与发布管理。 | 项 | 1 |
| 4.3.3 | 软件开发 | 1. 名称:认证与授权系统 2. 技术要求:提供支撑民警/非执法主体/合同制协警警务通的统一认证访问。 | 项 | 1 |

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 4.3.4 | 软件开发 | 1. 名称:非执法主体/合同制协警警务通 APP 开发 2. 技术要求:提供移动警务通的基础应用。(包括非执法主体/合同制协警一格一警 APP 的改造、民警/协警警务通巡更系统、警务通 NFC 发卡读卡验证系统、互联网手机社会信息上报和管理系统)。 | 项 | 1 |
| 4.3.5 | 软件开发 | 1. 名称:智能终端管理平台 2. 技术要求:针对智能终端的生命周期,从设备的管理、设备的监控、应用的管理、内容的管理等各个角度,保障智能终端在任何时候都是“可管”、“可控”的。 | 项 | 1 |
| 4.3.6 | 软件开发 | 1. 名称:外网 CA 系统改造 2. 技术要求:根据郑州市公安局非执法主体/合同制协警发放外网证书的需求进行系统定制开发。 | 项 | 1 |
| 5 | 安全边界网关改造(警信对接视频专网或根据需要对接公安网升级使用) | | | |
| 5.1 | 控制设备 | 1. 名称:视频前置系统 2. 技术要求:该系统在移动接入区部署,在安全隔离区隔离网闸的配合下,完成视频数据信息从移动接入区到视频专网的安全传递。吞吐量:≥600Mbps;时延:600Mbps 流量下<100ms | 台 | 1 |
| 5.2 | 控制设备 | 1. 名称:视频后置系统 2. 技术要求:该系统在视频专网部署,在安全隔离区隔离网闸的配合下,完成视频数据信息从移动接入区到视频专网的安全传递。吞吐量:≥600Mbps;时延:600Mbps 流量下<100ms | 台 | 1 |
| 5.3 | 控制设备 | 1. 名称:视频专用隔离网闸 2. 技术要求:视频吞吐量:700Mbps 2M 码流视频路数:300 路 4M 码流视频路数:150 路 8M 码流视频路数:75 路 硬件配置:2U 机箱,单电源;具有液晶面板 内网:6 个 10/100/1000Base-T 端口,1 个 Console 口,2 个 USB 口; 外网:6 个 10/100/1000Base-T 端口,1 个 Console 口,2 个 USB; 软件功能:视频功能 | 台 | 1 |
| 5.4 | 网络服务器 | 1. 名称:服务器 2. 规格:2U 机架式,双颗 Xeon E5606 2.13GHz 四核处理器,64GB DDR3 内存(最大 192GB),6 个 2.5 寸 300G 热插拔 SAS 硬盘(最大 16 块),DVD 光驱,支持 RAID0、1、5,集成双千兆以太网接口,460 瓦双冗余电源。 | 台 | 2 |
| 二 | 警用地理信息系统二期 | | | |
| 1 | 地图 | | | |

| | | | | |
|----------|---------------|--|---|---|
| 1.1 | 数据制作 | 1. 名称:郑州市影像数据、矢量数据、地图数据集成接入 2. 技术要求:郑州市建成区 1000 平方公里 0.1 米分辨率正射影像数据制作, 郑州市 570 平方公里 1:1000 比例尺矢量数据。剩余 430 平方公里 1:2000 比例尺矢量数据, 21 个级别的矢量电子地图、影像电子地图、影像标注地图; 提供移动端小图切图服务能够提供离线包, 并支持更新后切图; 将已完成数据更新的县(市)区的数据拼接嵌入到本次建设矢量数据、影像数据中。 | 套 | 1 |
| 1.2 | 数据采购 | 1. 名称:公共 POI 数据采购 2. 技术要求:获取的现势性为 2016 年春季郑州全市域 7446 平方公里的兴趣点数据。 | 套 | 1 |
| 1.3 | 路网数据 | 1. 名称:路网数据 2. 技术要求:郑州全市域 7446 平方公里范围内的导航路网数据。 | 套 | 1 |
| 1.4 | 重点区域街景三维 | 1. 名称:重点区域街景三维 2. 技术要求:根据采集的范围以及范围内道路的公里数统计工作。 | 套 | 1 |
| 1.5 | 数据更新维护 | 1. 名称:数据更新维护(3年) 2. 技术要求: 1、每年局部更新影像、矢量、POI、路网和重点区域街景数据, 提供每年一次局部更新服务, 三年共三次。 2、更新原则以城市大面积的拆迁、改造、扩建, 道路市政工程修建为主。 3、更新后的数据与本年度时效一致, 城区内与现状一致, 郊区路网等信息时效不次于公开版地图。 | 套 | 1 |
| 2 | 功能系统开发 | | | |
| 2.1 | 软件开发 | 1. 名称:实景三维地理信息平台 2. 技术要求:用于实景三维数据的展示、浏览、查询等功能。 | 套 | 1 |
| 2.2 | 软件升级 | 1. 名称:PGIS 平台天地图对接升级 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 2.3 | 软件开发 | 1. 名称:三库数据的处理 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 2.4 | 软件开发 | 1. 名称:服务监控系统 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |

| | | | | |
|----------|--------------|---|---|---|
| 2.5 | 软件开发 | 1. 名称:快速开发平台 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 2.6 | 软件开发 | 1. 名称:移动地图开发平台 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 2.7 | 软件开发 | 1. 名称:新一代 PGIS 门户 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 2.8 | 软件开发 | 1. 名称:统一位置服务平台 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 2.9 | 软件开发 | 1. 名称:接口服务封装 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 2.10 | 软件开发 | 1. 名称:数字地图制图与出版系统 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 2.11 | 升级改造 | 1. 名称:一期应用系统升级改造 2. 技术要求: 具体功能描述参考“郑州市公安局合成指挥中心建设项目技术需求”“警用地理信息系统二期建设需求”内容。 | 套 | 1 |
| 3 | 专网一体机 | | | |
| 3.1 | 工业计算机柜、台设备 | 1. 名称:专网一体机 2. 技术要求: 按照网监支队的要求, 建立基础软硬件支撑环境, 完成专网 GIS 平台系统软件的安装部署, 为专网 GIS 平台提供满足应用要求的运行环境。 | 台 | 1 |
| 三 | 警务云 | | | |
| 1 | 硬件 | | | |
| 1.1 | 交换机 | 1. 名称:云汇聚交换机 2. 技术要求: 采用多级交换架构, 控制平面与转发平面分离设计; 主控板槽位数 ≥ 2 个; 业务板槽位数 ≥ 10 个; 交换容量 $\geq 16\text{Tbps}$; 包转发率 $\geq 4800\text{Mpps}$; 支持 N:1 虚拟化功能及多种路由协议; 支持 OpenFlow、VxLAN 等多种国际标准 SDN 控制功能并能够与虚拟化系统、云平台配合使用; 本次配置双主控、内置冗余交流电源, 双风扇, 万兆光接口 ≥ 48 个(含 42 个万兆多模光模块、6 个千兆多模光模块、所有端口缓存 | 台 | 2 |

| | | | | |
|-----|-----|---|---|---|
| | | 能力达到 100ms 或以上) 及配套 8 根万兆多模光纤跳线 (10m); 本次通过 N:1 虚拟化技术组网, 所需软硬件包含在总价中。三年整机保修售后服务。 | | |
| 1.2 | 接口卡 | 1. 名称:24 端口万兆板卡 2. 技术要求:现有 H3C S10512 板卡扩容, 每块板卡要求不低于 24 个万兆光口, 并配置 24 个万兆多模和 24 个万兆单模光模块及配套的光纤跳线。 | 块 | 2 |
| 1.3 | 交换机 | 1. 名称:运维交换机/业务交换机 2. 技术要求:交换容量 \geq 580Gbps; 包转发率 \geq 248Mpps。支持 N:1 虚拟化及多种路由协议; 支持三层路由功能; 本次配备内置冗余交流电源, 双风扇, 千兆以太网电接口 \geq 48 个, 万兆光接口 \geq 4 个, 及 16 根配套万兆多模光纤跳线 (10m/每根); 三年整机保修售后服务。 | 台 | 4 |
| 1.4 | 交换机 | 1. 名称:云管理交换机 2. 技术要求:交换容量 \geq 580Gbps; 包转发率 \geq 248Mpps。支持 N:1 虚拟化及多种路由协议; 支持三层路由功能; 本次配备内置冗余交流电源, 双风扇, 千兆以太网电接口 \geq 48 个, 万兆光接口 \geq 4 个, 及 16 根配套万兆多模光纤跳线 (10m/每根); 三年整机保修售后服务。 | 台 | 2 |
| 1.5 | 交换机 | 1. 名称:同步交换机 2. 技术要求: 业务板槽位数 \geq 4 个 (每槽位可扩展至少 24 个万兆光接口)。交换容量 \geq 38Tbps, 包转发率 \geq 4500Mpps。支持 N:1 虚拟化功能及多种路由协议; 支持 OpenFlow、VxLAN 等多种国际标准 SDN 控制功能并能够与虚拟化系统、云平台配合使用; 本次配置要求: 内置冗余交流电源, 双风扇; 万兆以太网光接口 \geq 48 个 (向下兼容千兆), 40G 以太网光接口 \geq 4 个, 配置 48 个万兆光模块, 及 24 根配套万兆多模光纤跳线 (10m/每根); 本次通过至少 N:1 虚拟化技术组网 (双向互联带宽 \geq 160Gbps), 所需软硬件包含在总价中。三年整机保修售后服务。 | 台 | 2 |
| 1.6 | 交换机 | 1. 名称:云业务交换机 2. 技术要求: 业务板槽位数 \geq 4 个 (每槽位可扩展至少 24 个万兆光接口), 交换容量 \geq 8.8Tbps, 包转发率 \geq 1380Mpps。支持 N:1 虚拟化功能及多种路由协议; 支持 OpenFlow、VxLAN 等多种国际标准 SDN 控制功能并能够与虚拟化系统、云平台配合使用; 本次配置要求: 内置冗余交流电源, 双风扇; 万兆以太网光接口 \geq 72 个 (向下兼容千兆), 万兆以太网电接口 \geq 24 个 (向下兼容千兆), 40G 以太网光接口 \geq 4 个, 配置 60 个万兆多模光模块、12 个千兆多模光模块, 及 100 根配套万兆多模光纤跳线 (15m/每根); 本次通过至 | 台 | 2 |

| | | | | |
|------|-------|--|---|----|
| | | 少 N:1 虚拟化技术组网（双向互联带宽 \geq 160Gbps），所需软硬件包含在总价中。三年整机保修售后服务。 | | |
| 1.7 | 网络服务器 | 1. 名称:云服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 8 核 Intel XeonE7 v4 系列处理器; 512GB 内存; 3 块 600GB 热插拔 SAS 硬盘, 2GB 八通道高性能 SAS RAID 卡; 4 个万兆网卡（光纤接口含多模模块）及 4 个高性能千兆电接口; 配置 2 块 8Gb HBA 卡; 热插拔电源模块; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 22 |
| 1.8 | 网络服务器 | 1. 名称:数据库服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 12 核 Intel Xeon E7 v4 系列处理器; 128GB 内存; 3 块 600GB 10K SAS 硬盘; 1GB 高速缓存 RAID 阵列卡; 4 个千兆电接口, 4 个万兆光纤网卡（含模块）; 配置 2 个双口 8GB HBA 卡; 热插拔冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 4 |
| 1.9 | 网络服务器 | 1. 名称:移动警务系统、勤务管理系统、警用浏览器数据库服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 配置 4 颗 Intel XeonE7-4820v3 (8c/2.0GHZ/18M 缓存) 处理器; 256GB 内存; 8 块 900GB 10K SAS 硬盘; 2GB 缓存 RAID 卡; 2 个双口万兆以太网卡（含模块）及 4 个高性能千兆电接口; 2 块 8Gb 双端口光纤通道 HBA 卡; 热插拔电源模块; 三年整机保修售后服务。 3. 其他:合成指挥应用平台 | 台 | 4 |
| 1.10 | 网络服务器 | 1. 名称:PGIS 数据库、SOA 服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 Intel Xeon E7-4820 v3 (8c/2.0GHZ/18M 缓存); 256GB 内存; 4 块 300GB 15K 热插拔 2.5 寸 SAS 硬盘; 1GB 高速缓存 ServerRAID M5210 阵列卡; 4 个万兆以太网光口（含模块）及 2 个千兆以太网电口; 2 个双口 8GB HBA 卡; 热插拔冗余电源; 三年整机保修售后服务。 3. 其他:PGIS 平台 | 台 | 4 |
| 1.11 | 网络服务器 | 1. 名称:资源平台服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 Intel Xeon E5-2630 v3 (8C); 256GB 内存; 3 块 800G 热插拔 SSD 硬盘; Raid 卡; 2 个 4 口千兆电接口及 1 个双口万兆网卡（含模块）; DVD-RW 光驱; 冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 4 |
| 1.12 | 网络服务器 | 1. 名称:超级检索应用服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 8 核 Intel Xeon E7 系列处理器; 128GB 内存; 4 块 600GB 15000 转 SAS 硬盘; 2G 缓存 RAID 卡; 2 口千兆电口, 2 个独立万兆双口光纤网卡; 冗余电源; 三年整机保修售 | 台 | 2 |

| | | | | |
|------|-------|--|---|----|
| | | 后服务。 | | |
| 1.13 | 网络服务器 | 1. 名称:索引服务服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 Intel Xeon E7-4820 v2 (8C/2.0GHz/16M 缓存); 128GB 内存; 4 块 600GB 15000 转 SAS 硬盘; 外插 SAS/SATA 6Gb/s RAID 卡; 2 口千兆电口, 2 个独立万兆双口光纤网卡; 冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 15 |
| 1.14 | 网络服务器 | 1. 名称:数据库服务服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 Intel Xeon E5-2620v4(6C); 128GB 内存; 4 块 600GB 15000 转 SAS 硬盘; 2 口千兆以太网电口, 2 个独立万兆双口光纤网卡; 冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.15 | 网络服务器 | 1. 名称:云图应用服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 Intel Xeon E5-2620v4(6C); 128GB 内存; 4 块 600GB 15000 转 SAS 硬盘; 2 口千兆以太网电口, 2 个独立万兆双口光纤网卡; 冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.16 | 网络服务器 | 1. 名称:接口服务服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 8 核 Intel Xeon E7 系列处理器; 128GB 内存; 4 块 600GB 15000 转 SAS 硬盘; 2G 缓存 RAID 卡; 2 口千兆以太网电口, 2 个独立万兆双口光纤网卡; 冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.17 | 网络服务器 | 1. 名称:流媒体转发及存储服务器 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 8 核 Intel Xeon E5 系列处理器; 32GB 内存; 120G*3 SSD 硬盘; RAID 卡; 2 口千兆网卡 (电口); 冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 20 |
| 1.18 | 网络服务器 | 1. 名称:流媒体转发及存储服务器 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 8 核 Intel Xeon E5 系统处理器; 32GB 内存; 120G*24 SSD 硬盘; 2 口千兆网卡 (电口); 冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.19 | 网络服务器 | 1. 名称:三维实景应用终端 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 Intel Xeon E5-2630 v3 (8C); 32GB 内存; 2 块 2T 硬盘; K5200 8G 显卡; 双口 Intel I217LM 千兆网卡; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.20 | 网络服务器 | 1. 名称:视频管理服务器 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 4 核 Intel 处理器; 32GB 内存; 32G SSD 硬盘; 2 口千兆电口; 冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 3 |

| | | | | |
|------|-------|--|---|---|
| 1.21 | 网络服务器 | 1. 名称:态势分析系统数据库服务器 2. 规格:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 4 颗 Intel Xeon E7-4820 v3(8c/2.0GHz/18M 缓存); 256GB 内存; 4 块 300GB 15K 热插拔 2.5 寸 SAS 硬盘; 1GB 高速缓存 ServerRAID M5210 阵列卡; 4 个万兆以太网光口(含模块)及 2 个千兆以太网电口; 2 个双口 8GB HBA 卡; 热插拔冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 2 |
| 1.22 | 网络服务器 | 1. 名称:云管理服务器 1 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 Intel Xeon E5-2630v3(2.4GHz/8c)处理器; 64G 内存; 2 块 300GB SAS 硬盘;1 块八通道 SAS 高性能 1G 缓存 RAID 卡; 2 个高性能千兆网口; 1 块 8Gb 单端口 HBA 卡; 热插拔冗余电源;三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.23 | 网络服务器 | 1. 名称:云管理服务器 2 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 Intel E5-2620v3(2.4GHz/6c)处理器; 128G 内存; 24 块 1TB SATA 硬盘; 3 块八通道 1G 缓存 RAID 卡; 2 个高性能千兆网口及 1 个双口万兆网卡(光纤接口含多模模块); 1 块 8Gb 双端口 HBA 卡; 热插拔冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.24 | 网络服务器 | 1. 名称:云管理服务器 3 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 E5-2630v3(2.4GHz/8c)处理器; 64G 内存; 3 块 300GB SAS 硬盘; 1 块八通道 SAS 高性能 1G 缓存 RAID 卡; 2 个高性能千兆网口; 热插拔冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.25 | 网络服务器 | 1. 名称:云管理服务器 4 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 E5-2640v3(2.6GHz/8c)处理器; 96GB 内存; 4 块 600GB SAS 硬盘; 1 块八通道 RAID 卡; 2 个高性能千兆网口及 1 个双口万兆网卡(光纤接口含多模模块); 热插拔冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |
| 1.26 | 网络服务器 | 1. 名称:云管理服务器 5 2. 技术要求:国内知名品牌, 非 OEM 产品; 2 颗 E5-2690v3(2.4GHz/8c)处理器;512GB 内存;4 块 300GB SAS 硬盘、4 块 600G SAS 硬盘及 1 块 480G SSD 硬盘; 2 块八通道 RAID 卡; 2 个高性能千兆网口及 1 个单口万兆网卡(光纤接口含多模模块); 热插拔冗余电源; 三年整机保修售后服务。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|------|-------|--|---|----|
| 1.27 | 网络服务器 | <p>1. 名称:大数据非结构化资源池节点</p> <p>2. 技术要求: 国内知名品牌, 非 OEM 产品; 英特尔至强两颗八核处理器 (E5-2630V3 及以上, 频率\geq2.1GHz, L3 缓存\geq20M, 线程\geq16 个); 128GB DDR4 内存; 2 块 600GB 10K SAS 硬盘, 10 块 2TB 7.2K SAS 硬盘; 配置\geq2GB RAID 缓存 (非 BBWC 方式); 4 个千兆电接口, 2 个万兆以太网光接口 (含多模光模块) 及 30 根配套的万兆多模光纤跳线 (15m/每根); 热插拔冗余电源; 至少一个独立的千兆 RJ45 管理端口; 三年整机保修售后服务。</p> | 台 | 10 |
| 1.28 | 网络服务器 | <p>1. 名称:大数据 ETL 节点</p> <p>2. 技术要求: 国内知名品牌, 非 OEM 产品; 英特尔至强两颗八核处理器 (E5-2650V3 及以上, 频率\geq2.4GHz, L3 缓存\geq20M, 线程\geq16 个); 256GB DDR4 内存; 2 块 600GB 10K SAS 硬盘, 3 块 2TB 7.2K SAS 硬盘; 配置\geq2GB RAID 缓存 (非 BBWC 方式); 4 个千兆电接口, 2 个万兆以太网光接口 (含多模光模块) 及 8 根配套的万兆多模光纤跳线 (15m/每根); 热插拔冗余电源; 至少一个独立的千兆 RJ45 管理端口; 三年整机保修售后服务。</p> | 台 | 2 |
| 1.29 | 交换机 | <p>1. 名称:SAN 交换机</p> <p>2. 技术要求:交换容量\geq2.5Tbps, 包转发率\geq1000Mpps; 业务扩展槽位\geq4 个 (每槽位可扩展至少 24 个 10Gb 接口); 支持 N:1 虚拟化功能; 10Gb 光接口\geq96 个并全激活, 40Gb 光接口\geq8 个, 内置冗余交流电源, 双风扇, 本次配置 48 个 8Gb FC 多模光模块及 64 根配套的万兆多模光纤跳线 (15m/每根); 原厂商工程师上门服务并负责统一规划、安装和调试。</p> | 台 | 2 |
| 1.30 | 存储设备 | <p>1. 名称:磁盘阵列</p> <p>全冗余模块化体系结构, 同时支持并提供 NAS、IP SAN 和 FC SAN 模式; 支持 FC、iSCSI、FCoE、NFS、CIFS 等主机连接协议; 控制器须冗余配置, 控制器数量\geq2 个, 支持集群模式; 采用盘控分离技术; 支持在线升级 NAS 功能, 非 NAS 网关实现方式, 采用双活模式; 单颗 CPU: 核数\geq10, 主频\geq2.4GHz; 本次配置前端 8Gbps FC 接口\geq4 个, 万兆 iSCSI/FCOE 接口\geq4 个 (含光模块); 双控统一缓存即可扩展至 192GB 以上, 非增加控制器型 (不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡 SSD Cache 等); 本次配置缓存\geq128GB, (纯 SAN 缓存, 不含任何性能加速模块或 NAS 缓存、FLASHCAHE\PAM 卡, SSD CACHE 等); BBU 采用 2+1 冗余模式; 支持掉电 Cache 数据保护, 并在掉电情况下能将 Cache 数据回写内置 Flash 卡; 支持 PCIE SSD</p> | 台 | 2 |

| | | | | |
|-----|----|--|---|-----|
| | | 做二级缓存功能；可支持≥1200 块硬盘；本次配置≥144 块 900G 10K 转 SAS 盘；配置节电功能，可以在磁盘不使用的時候，关闭磁盘运转及电源板，节约电能；支持存储系统之间的远程镜像功能，支持多站点远程复制和级联站点远程复制；三年整机保修售后服务。 3. 其他：结构化/虚机存储。 | | |
| 2 | 软件 | | | |
| 2.1 | 软件 | 1. 名称：操作系统 2. 技术要求：Windows2008 Server R2 企业版以上，单台服务器满足 64 位，25 用户，共满足 50 台服务器安装使用。 | 套 | 1 |
| 2.2 | 软件 | 1. 名称：数据库软件 2. 技术要求：Oracle 11g Database 企业版，含 RAC 功能及授权费用，满足 2 台数据库服务器安装使用。 | 套 | 1 |
| 2.3 | 软件 | 1. 名称：计算虚拟化软件 2. 技术要求：配置至少 200 颗物理 CPU 的授权许可，提供环境工勘，制定实施方案，软件安装，方案验证和用户演示培训等原厂商部署服务，非渠道金银牌服务；系统的服务器虚拟化架构须采用裸金属架构；虚拟化软件必须直接安装在服务器硬件设备上直接管理硬件资源；提供基于 B/S 架构的 WEB 管理平台统一管理，支持 CPU 硬件虚拟化技术；支持虚拟机 HA 功能；支持应用 HA 功能；虚拟化管理系统支持动态资源调度 DRS 功能；支持 GPU 资源池功能；支持批量修改虚拟机的配置参数；支持集成无代理杀毒软件，如 360、亚信安全等国产品牌；支持 P2V 和 V2V 迁移功能，并提供相关工具；支持虚拟机的在线迁移功能；支持在线存储迁移功能；支持 CPU 容量分配优先级；支持本机内和主机间的虚拟机克隆；支持以图形化或者 API 方式提供虚拟机的批量部署功能，批量部署的虚拟机可预先设置其相关属性；支持虚拟机自动定时快照功能；支持对服务器资源集群的管理，整系统支持不低于 30 个集群；支持虚拟机的 HA 功能及动态资源调度；支持虚拟交换机并提供虚拟机带宽限制、网络流量限制等功能；能够在浏览器中全屏显示虚拟化环境各核心指标的运行状态和性能状态；在首页中提供全局搜索框，输入关键字，能够模糊查询系统中虚拟机、业务系统等名称；提供一键健康巡检功能、一键存储清理功能、一键资源分析功能、一键资源导出功能、一键虚机还原等功能；要求与警务云平台、大数据平台无缝兼容。提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务。 | 套 | 200 |

| | | | | |
|-----|----|--|---|---|
| 2.4 | 软件 | <p>1. 名称:警务云平台</p> <p>2. 技术要求: 基于 OpenStack 平台, 具有自主知识产权; 本次配置至少 1000 个虚拟机规模的授权许可, 提供环境工勘, 制定实施方案, 软件安装, 方案验证和用户演示培训等原厂商部署服务, 非渠道金银牌服务; 可以将虚拟化后的基础架构资源(网络、计算、存储)进行统一管理和调度, 并且能够兼容主流虚拟化平台; 提供 OpenStack 各组件的标准接口及组件; 能够直观展示业务的可用状态、健康状态、繁忙程度; 支持以全三维形式表现机房、机柜、空调、独立设备和架式设备, 通过鼠标点击, 在三维可视化环境中实现机房、机房子区域、机柜、设备和设备端口逐级进入和浏览。支持可视化 3D 机房编辑功能, 支持楼层、机房及机房布景等。支持温湿度、烟感、防水、UPS、精密空调、视频、机柜容量统一管理。支持温度分布云图、容量使用云图。要求与虚拟化软件、大数据平台无缝兼容。提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务。</p> | 套 | 1 |
| 2.5 | 软件 | <p>1. 名称:大数据平台软件</p> <p>2. 技术要求: 具有自主知识产权; 提供 Web 图形化界面实现集群的管理和监控; 集群的节点、主机和服务的运行状态都能在界面上显示。提供集群快速安装部署、机架展示、用户权限管理、主机与服务管理、监控及告警通知等多方面支持, 具备分布式文件系统 HDFS、分布式应用程序协调服务 ZooKeeper、分布式资源调度 YARN、作业 workflow 管理功能 Oozie、数据抽取导入工具 ETL、分布式数据检索和查询数据库、基于 HBase 的全文搜索引擎、批处理框架 MapReduce、分布式流数据框架 Storm、内存计算 Spark 等功能; 提供分布式文件系统 HDFS、KV 存储 HBASE, 提供搜索引擎 (Solr) 能力, 满足存储各种类型海量数据的能力, 具备对数据进行快速查询和检索能力; 能够在同一个平台上融合 Hadoop 和 MPP 技术架构, 对半结构化/非结构化数据支持并行计算和存储, 提供低时延、高并发的查询和分析功能; 对结构化数据采用 MPP 分布式列存储, 支持分布式计算、智能索引等功能; 本次配置 10 个 Hadoop 节点授权许可及服务, 并要求与公安现有大数平台及 Hadoop 组件、MPP 组件无缝兼容。要求由原厂工程师完成大数据平台的搭建、调试、优化、测试, 并在调试期间对用户进行跟随培训。提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务。</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|----------|--------------------|--|---|-----|
| 2.6 | 软件 | 1. 名称:非结构化存储系统软件 2. 技术要求:采用分布式统一存储架构,同时支持块、对象、NAS 三种存储格式,要求能够在云平台上进行统一管理、配置和资源划分;底层硬件采用多台“X86 服务器+本地硬盘”并以分布式架构组网,系统支持 256 节点以上的集群部署;采用 3 份数据副本镜像(可支持至少 5 份数据副本镜像),以保证数据的安全性;能够兼容本次配置及业界主流厂商各类 X86 服务硬件;要求提供原厂工程师上门安装、规划、实施服务。 | 套 | 200 |
| 四 | 视频监控系统扩容与整合 | | | |
| 1 | 车辆综合分析系统建设 | | | |
| 1.1 | 车辆综合分析系统建设 | | | |
| 1.1.1 | 网络服务器 | 1. 名称:数据抽取服务器 2. 技术要求:E5-2630 V2(6 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4 ×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 操作系统:Linux 或 windows server 2008 | 台 | 5 |
| 1.1.2 | 网络服务器 | 1. 名称:车辆二次识别服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3(8 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4 ×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 操作系统:Linux 或 windows server 2008 | 台 | 13 |
| 1.1.3 | 网络服务器 | 1. 名称:数据库、检索服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3(8 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4 ×8/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 操作系统:Linux 或 windows server 2008 | 台 | 2 |
| 1.1.4 | 网络服务器 | 1. 名称:大数据分析服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3(8 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4 ×8/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 操作系统:Linux 或 windows server 2008 | 台 | 3 |

| | | | | |
|-------|-------|--|---|---|
| 1.1.5 | 网络服务器 | <p>1. 名称: 卡口全文检索一体机扩容</p> <p>2. 技术要求: 处理器: 2*64 位 E5 多核处理器高速缓存: 128GB 磁盘接口: SSD/SATA/SAS 支持分析出一辆车在一段时间内通频繁过车过不同卡口的次数; 支持分析出一个卡口在一段时间内不同车辆通过的次数; 支持以车牌、时间段、车牌颜色为条件, 对可疑车辆的活动轨迹进行自动分析, 分析出可疑车辆可能的落脚点; 支持分别按照日报表、月报表统计多个卡口在不同时间段的车流量; 支持通过一张车辆图片进行图片相似度的匹配搜索, 并支持按相似度排序; 支持套牌车分析, 分析出相同车牌且特定时间内通过不同卡口的车辆; 具有日志管理功能, 支持集群扩展; 支持不少于 20 亿级别卡口过车记录等结构化数据的存储; 支持 20 亿级别车辆图片分析模型半结构化数据的存储; 当系统出现故障时, 可进行声音报警; 支持不少于 20 亿级别卡口过车记录等结构化数据的查询, 返回结果平均时间不超过 2 秒; 支持数据导入速度不低于 3500 条/秒; 金牌冗余电源, 电源支持热插拔, 不影响系统使用; 操作系统: Linux 64 位;</p> | 台 | 5 |
| 1.1.6 | 网络服务器 | <p>1. 名称: 结构化视图库存储一体机</p> <p>2. 技术要求: 完全自主产品, 采用 linux 存储专用操作系统, 不接受 OEM 或联合品牌产品。</p> <p>4U 24 盘位, 2*64 位多核强处理器, 16GB 高速缓存(可扩展到 256GB), 4 千兆网口(可扩展 6 千兆网口或者 2 万兆网络接口), 220V AC1+1 冗余金牌电源; RAID 自动重构及热备功能, 当 RAID 组某一块硬盘发生故障, 更换该硬盘或有热备盘时, 可自动进行进行硬盘阵列重构, 具有快速重构、局部重构和普通重构三种重构模式;</p> <p>支持文档的在线查看, 支持的文档格式有 txt, xml, xls, xlsx, doc, docx, pdf, ppt, pptx 支持疑情管理, 对疑情基本信息进行编辑。对疑情视频进行点播, 并在点播过程中可以截取视频画面存入疑情库中。支持对疑情图片进行标记, 并按照人、车、物三种类别描述并保存;</p> <p>支持刑事档案、治安档案、执法档案、公安档案多种档案分类方式;</p> <p>支持扩展空间功能, 支持将本地资源上传到扩展空间; 支持对扩展空间中的数据进行管理, 包括新增、修改、删除、上传、下载、分享。支持对视频的播放和对图片、文档预览功能;</p> <p>支持集群扩展, 支持通过案件信息的关键字进行检索, 支持不同特征属性进行搜索;</p> <p>支持通过人、车、行为等关键字进行搜索;</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|-------|-------|--|---|-----|
| 1.1.7 | 网络服务器 | 1. 名称:存储管理服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3(8核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1冗余电源/导轨/横插卡 操作系统:Linux 或 windows server 2008 | 台 | 3 |
| 1.1.8 | 存储设备 | 1. 名称:144T 网络存储设备 2. 技术要求: 高度 4U, 提供不低于 36 盘位硬盘接入, 可自动识别硬盘工作信息; 64 位多核处理器, 不低于 4GB 高速缓存, 最高扩展到不低于 32GB, 220V AC 1+1 冗余金牌电源; 模块化结构设计不少于 2*GE 数据口, 可扩展至 6 个千兆数据口或增配 2 个万兆口; 支持 3.5 寸 SATA 磁盘, 支持磁盘交错加电和漫游, 支持热插拔, 支持 SATA 和 SAS 混插; 支持 2T/3T/4T/6T 硬盘; 要求存储系统通过系统内自身扩展可支撑不低于 20 万路高清视频的数据存储; 支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式; 支持 RAID 即建即用, RAID 组在线扩容; 在 RAID 组内丢失 2 块(含)以上磁盘时, 保留的磁盘中的数据可正常读出; 支持将指定的设备创建为指定的存储空间; 当 RAID 组中某块工作正常的硬盘被误拔掉之后 20 秒钟内再插上, 该硬盘能恢复到原 RAID 组中; 支持将视频、图片、智能流、文件同时混合直接存入到一套云存储系统中, 兼容 GB/T28181 国家标准; 支持 RTSP/ONVIF/PSIA/SDK 等视频流传输协议; 支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC 等存储协议; 支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP 等网络传输协议; 取流协议支持 GB/T28181、Onvif、RTSP、H264、H265 等标准视频协议。支持磁盘非工作状态时休眠, 节约能耗; 支持 IE 查看磁盘休眠信息, 发生业务读写时能够唤醒磁盘; 支持分布式对称架构与非对称架构自由切换, 对称架构可升级为非对称架构。支持 MPEG4、H.264、H.265 编码格式的前端接入并录像, 能对录像段添加标注信息, 能根据标注信息查询录像段; 提供丰富的 SDK 程序包和 API 函数接口, 使系统能够与任意编码器、网络摄像机和第三方平台互通互联。 | 台 | 16 |
| 1.1.9 | 存储设备 | 1. 名称:企业级监控存储硬盘 2. 技术要求:3.5 英寸 4TB/128MB(6Gb/秒)/7200RPM/SATA3)/7200RPM/SAS | 台 | 576 |
| 1.2 | 应用软件 | | | |
| 1.2.1 | 软件 | 1. 名称:车辆检出算法子模块 2. 技术要求:检测出图片中的每一台车辆, 检测器准确率≥99%, 按照日处理 1500 万日过车图片计算; 包含卡口、电警、Smart 相机、停车场、车载等数据。 | 套 | 1 |
| 1.2.2 | 软件 | 1. 名称:车辆跟踪算法子模块 2. 技术要求:跟踪场景中车辆, 提供阈值筛 | 套 | 1 |

| | | | | |
|--------|----|---|---|---|
| 1.2.3 | 软件 | 1. 名称:车辆类型分析子模块 2. 技术要求:分析每辆车的类型,包括轿车、客车、货车、面包车、摩托车等,准确率 $\geq 90\%$ 。 | 套 | 1 |
| 1.2.4 | 软件 | 1. 名称:品牌型号分析子模块 2. 技术要求:分析 160 种厂家品牌, 5000 种子型号品牌, 准确率 $\geq 95\%$ 。 | 套 | 1 |
| 1.2.5 | 软件 | 1. 名称:车身颜色分析子模块 2. 技术要求:分析 10 中车身颜色,红、黄、蓝、绿、灰、粉、紫、棕、黑、白(和国标对应),白天准确率 $\geq 90\%$ 。 | 套 | 1 |
| 1.2.6 | 软件 | 1. 名称:车牌分析子模块 2. 技术要求:分析车牌号码及车牌颜色,准确率 $\geq 95\%$ | 套 | 1 |
| 1.2.7 | 软件 | 1. 名称:年检标分析子模块 2. 技术要求:分析年检标数量、排列形状等结构化信息 | 套 | 1 |
| 1.2.8 | 软件 | 1. 名称:遮阳板分析子模块 2. 技术要求:分析遮阳板是否下放,包含主驾驶、副驾驶 | 套 | 1 |
| 1.2.9 | 软件 | 1. 名称:挂件分析子模块 2. 技术要求:分析车辆挂件有无等结构化信息 | 套 | 1 |
| 1.2.10 | 软件 | 1. 名称:摆件分析子模块 2. 技术要求:分析纸巾盒、香水瓶等结构化信息 | 套 | 1 |
| 1.2.11 | 软件 | 1. 名称:安全带分析子模块 2. 技术要求:分析是否系安全带等结构化信息 | 套 | 1 |
| 1.2.12 | 软件 | 1. 名称:打电话分析子模块 2. 技术要求:分析是否打电话等结构化信息 | 套 | 1 |
| 1.2.13 | 软件 | 1. 名称:撞损分析子模块 2. 技术要求:分析是否撞损等结构化信息 | 套 | 1 |
| 1.2.14 | 软件 | 1. 名称:危化品车分析子模块 2. 技术要求:分析是否为危化品车辆 | 套 | 1 |
| 1.2.15 | 软件 | 1. 名称:图像增强子模块 2. 技术要求:对大角度偏转、偏色、曝光、逆光、夜间、雾霾等环境进行增强处理 | 套 | 1 |
| 1.2.16 | 软件 | 1. 名称:车辆实时监控子系统 2. 技术要求:支持多窗口实时画面显示,可设置多窗口显示规则、可选择数据来源 | 套 | 1 |
| 1.2.17 | 软件 | 1. 名称:假套无牌车辆比对子系统 2. 技术要求:对接车管所原始数据,主动比对推送套牌假牌车辆信息,可人工审核,推送时间 ≤ 3 秒,推送准确率 $\geq 96\%$ | 套 | 1 |
| 1.2.18 | 软件 | 1. 名称:假套无牌预警记录查询子系统 2. 技术要求:查询历史假牌、套牌、无牌车辆信息 | 套 | 1 |
| 1.2.19 | 软件 | 1. 名称:夜间遮阳板比对子系统 2. 技术要求:设置案件高发时间段,对夜间主驾驶、副驾驶下放遮阳板车辆进行主动预警 | 套 | 1 |

| | | | | |
|--------|----|---|---|---|
| 1.2.20 | 软件 | 1. 名称:夜间遮阳板预警记录查询子系统 2. 技术要求:查询历史夜间下放遮阳板车辆信息 | 套 | 1 |
| 1.2.21 | 软件 | 1. 名称:车辆布控功能子系统 2. 技术要求:设置布控条件,提交布控审批,实现多特征信息车辆布控 | 套 | 1 |
| 1.2.22 | 软件 | 1. 名称:布控审批子系统 2. 技术要求:设置布控审批权限和布控方式 | 套 | 1 |
| 1.2.23 | 软件 | 1. 名称:布控记录查询子系统 2. 技术要求:查询历史布控信息 | 套 | 1 |
| 1.2.24 | 软件 | 1. 名称:综合查询子系统 2. 技术要求:支持车牌、颜色、类型、品牌、子型号、年款、安全带、打电话、撞损、危化品、年检标、遮阳板、挂件、摆件等查询条件 | 套 | 1 |
| 1.2.25 | 软件 | 1. 名称:标识物搜车子系统 2. 技术要求:支持年检标、遮阳板、挂件、摆件等查询条件 | 套 | 1 |
| 1.2.26 | 软件 | 1. 名称:按品牌搜车子系统 2. 技术要求:支持品牌、子型号、年款等查询条件 | 套 | 1 |
| 1.2.27 | 软件 | 1. 名称:按颜色搜车子系统 2. 技术要求:支持颜色查询条件 | 套 | 1 |
| 1.2.28 | 软件 | 1. 名称:按类型搜车子系统 2. 技术要求:支持车辆类型查询条件 | 套 | 1 |
| 1.2.29 | 软件 | 1. 名称:以图搜图系统 2. 技术要求:支持任务添加、任务删除,可提取上传的图片特征,按照忽略车牌、忽略颜色、忽略类型、忽略品牌、时间、卡口信息进行筛选,同时支持按车辆搜车、按挡风玻璃搜车、按挡风玻璃具体分格、按年检标数量、年检标排列形状进行快速搜车,按照相似度进行排列 | 套 | 1 |
| 1.2.30 | 软件 | 1. 名称:轨迹重现子系统 2. 技术要求:通过输入车牌号码、时间、卡口信息查询车辆历史轨迹行驶规律 | 套 | 1 |
| 1.2.31 | 软件 | 1. 名称:频繁过车子系统 2. 技术要求:通过输入车牌号码、时间、卡口信息查询车辆出入频次 | 套 | 1 |
| 1.2.32 | 软件 | 1. 名称:相似车牌串并子系统 2. 技术要求:通过输入车牌号码、时间、卡口信息实现相似车牌一位、两位、多位等相似车牌车辆出现信息 | 套 | 1 |
| 1.2.33 | 软件 | 1. 名称:落脚点分析子系统 2. 技术要求:通过输入车牌号码、时间、卡口信息实现车辆落脚点分析 | 套 | 1 |
| 1.2.34 | 软件 | 1. 名称:一牌多车子系统 2. 技术要求:通过输入车牌号码、时间、卡口信息实现一个车牌挂在多个车辆信息 | 套 | 1 |

| | | | | |
|--------|----|--|---|---|
| 1.2.35 | 软件 | 1. 名称:一车多牌子系统 2. 技术要求:通过输入车牌品牌、时间、卡口信息实现一辆车挂多个车牌信息 | 套 | 1 |
| 1.2.36 | 软件 | 1. 名称:隐匿车辆子系统 2. 技术要求:通过输入车牌号码、时间、卡口信息实现隐匿车辆信息查询 | 套 | 1 |
| 1.2.37 | 软件 | 1. 名称:初次入城子系统 2. 技术要求:通过输入车牌号码、时间、卡口信息实现比对历史车辆信息库实现初次车辆进入信息查询 | 套 | 1 |
| 1.2.38 | 软件 | 1. 名称:同行车辆子系统 2. 技术要求:通过输入车牌号码、时间、卡口信息实现同行车辆信息查询 | 套 | 1 |
| 1.2.39 | 软件 | 1. 名称:假套无牌统计子系统 2. 技术要求:统计固定时间、卡口信息的假套无牌信息 | 套 | 1 |
| 1.2.40 | 软件 | 1. 名称:按品牌统计子系统 2. 技术要求:统计固定时间、卡口信息的不同品牌信息 | 套 | 1 |
| 1.2.41 | 软件 | 1. 名称:按颜色统计子系统 2. 技术要求:统计固定时间、卡口信息的不同颜色车辆信息 | 套 | 1 |
| 1.2.42 | 软件 | 1. 名称:按车型统计子系统 2. 技术要求:统计固定时间、卡口信息的不同车型信息 | 套 | 1 |
| 1.2.43 | 软件 | 1. 名称:按卡口统计子系统 2. 技术要求:统计固定时间、卡口信息的车辆信息 | 套 | 1 |
| 1.2.44 | 软件 | 1. 名称:用户管理子系统 2. 技术要求:提供用户登录信息的增删改查等信息 | 套 | 1 |
| 1.2.45 | 软件 | 1. 名称:权限管理子系统 2. 技术要求:提供用户登录信息的权限管理 | 套 | 1 |
| 1.2.46 | 软件 | 1. 名称:红名单管理子系统 2. 技术要求:设置红名单车辆信息 | 套 | 1 |
| 1.2.47 | 软件 | 1. 名称:黑名单管理子系统 2. 技术要求:设置黑名单车辆信息 | 套 | 1 |
| 1.2.48 | 软件 | 1. 名称:卡口管理子系统 2. 技术要求:提供卡口点位信息的增删改查等信息 | 套 | 1 |
| 1.2.49 | 软件 | 1. 名称:系统配置子系统 2. 技术要求:系统后台配置设置 | 套 | 1 |
| 1.2.50 | 软件 | 1. 名称:菜单管理子系统 2. 技术要求:菜单功能管理 | 套 | 1 |
| 1.2.51 | 软件 | 1. 名称:系统监控子系统 2. 技术要求:系统运行情况及日志提取 | 套 | 1 |
| 1.2.52 | 软件 | 1. 名称:系统升级子系统 2. 技术要求:系统功能及车型库升级 | 套 | 1 |
| 1.2.53 | 软件 | 1. 名称:任务调度子系统 2. 技术要求:提供系统任务调度功能 | 套 | 1 |
| 1.2.54 | 软件 | 1. 名称:服务管理子系统 2. 技术要求:提供系统服务应用功能 | 套 | 1 |

| | | | | |
|----------|------------------------|---|---|---|
| 1.2.55 | 软件 | 1. 名称:地图管理子系统 2. 技术要求:地图管理功能, 可对接谷歌地图、PGIS 地图等信息 | 套 | 1 |
| 1.2.56 | 软件 | 1. 名称:社会防控结构化分析系统 2. 技术要求:行人、自行车、电动车、摩托车、轿车、面包车、客车、货车等数据结构化分析应用 | 套 | 1 |
| 1.2.57 | 软件 | 1. 名称:车管数据系统接口子模块 2. 技术要求:连接车管所数据接口,用来自动比对套牌假牌车辆, 提供可疑车辆信息 | 套 | 1 |
| 1.2.58 | 软件 | 1. 名称:卡口数据系统接口子模块 2. 技术要求:接入卡口、微卡、Smart 相机实时过车数据, 确保实时识别 | 套 | 1 |
| 1.2.59 | 软件 | 1. 名称:电警数据系统接口子模块 2. 技术要求:接入电警相机实时过车数据,确保实时识别 | 套 | 1 |
| 1.2.60 | 软件 | 1. 名称:停车场系统接口子模块 2. 技术要求:接入停车场系统实时过车数据,确保实时识别 | 套 | 1 |
| 2 | 市局监控中心及数据存储设备扩容 | | | |
| 2.1 | 硬件设备 | | | |
| 2.1.1 | 网络服务器 | 1. 名称:流媒体服务器设备 2. 技术要求 E5-2630 V3(8核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 | 台 | 6 |
| 2.1.2 | 网络服务器 | 1. 名称:电视墙管理服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3(8核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 | 台 | 1 |
| 2.1.3 | 网络服务器 | 1. 名称:信息存储管理服务 2. 技术要求:E5-2630 V3(8核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 | 台 | 1 |
| 2.1.4 | 网络服务器 | 1. 名称:控制代理服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3(8核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 | 台 | 1 |
| 2.1.5 | 网络服务器 | 1. 名称:对接应用服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3(8核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 | 台 | 3 |

| | | | | |
|-------|-------|--|---|---|
| 2.1.6 | 网络服务器 | <p>1. 名称:视频级联媒体转发服务器</p> <p>2. 技术要求:E5-2630 V3(8核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1冗余电源/导轨/横插卡</p> | 台 | 6 |
| 2.1.7 | 网络服务器 | <p>1. 名称:云存储管理服务器</p> <p>2. 技术要求:硬件要求不低于: E5-2620 V3(6核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G 15K SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U</p> <p>操作系统: 需支持 Centos6.2-64bit 和 Centos7-64bit; 对整个云存储系统进行配置、管理、调配。</p> | 台 | 3 |
| 2.1.8 | 存储设备 | <p>1. 名称:144T 网络存储设备</p> <p>2. 技术要求: 高度 4U, 提供不低于 36 盘位硬盘接入, 可自动识别硬盘工作信息;</p> <p>64 位多核处理器, 不低于 4GB 高速缓存, 最高扩展到不低于 32GB, 220V AC 1+1 冗余金牌电源; 模块化结构设计</p> <p>不少于 2*GE 数据口, 可扩展至 6 个千兆数据口或增配 2 个万兆口;</p> <p>支持 3.5 寸 SATA 磁盘, 支持磁盘交错加电和漫游, 支持热插拔, 支持 SATA 和 SAS 混插; 支持 2T/3T/4T/6T 硬盘;</p> <p>要求存储系统通过系统内自身扩展可支撑不低于 20 万路高清视频的数据存储;</p> <p>支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式; 支持 RAID 即建即用, RAID 组在线扩容; 在 RAID 组内丢失 2 块 (含) 以上磁盘时, 保留的磁盘中的数据可正常读出;</p> <p>支持将指定的设备创建为指定的存储空间;</p> <p>当 RAID 组中某块工作正常的硬盘被误拔掉之后 20 秒钟内再插上, 该硬盘能恢复到原 RAID 组中; 支持将视频、图片、智能流、文件同时混合直接存入到一套云存储系统中, 兼容 GB/T28181 国家标准; 支持 RTSP/ONVIF/PSIA/SDK 等视频流传输协议; 支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC 等存储协议; 支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP 等网络传输协议; 取流协议支持 GB/T28181、Onvif、RTSP、H264、H265 等标准视频协议。</p> <p>支持磁盘非工作状态时休眠, 节约能耗;</p> <p>支持 IE 查看磁盘休眠信息, 发生业务读写时能够唤醒磁盘;</p> <p>支持分布式对称架构与非对称架构自由切换, 对称架构可升级为非对称架构。</p> | 台 | 5 |

| | | | | |
|--------|-------|--|---|-----|
| | | 支持 MPEG4、H. 264、H. 265 编码格式的前端接入并录像,能对录像段添加标注信息,能根据标注信息查询录像段; 提供丰富的 SDK 程序包和 API 函数接口,使系统能够与任意编码器、网络摄像机和第三方平台互通互联。 | | |
| 2.1.9 | 存储设备 | 1.名称:企业级监控存储硬盘 2.技术要求:3.5英寸4TB/128MB(6Gb/秒)/7200RPM/SATA36Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SAS | 台 | 180 |
| 2.1.10 | 控制设备 | 1.名称:操作终端 2.技术要求:英特尔酷睿 i7 系列 CPU, 16G 内存,(128G 固态+1T 机械) 以上硬盘, 独立显卡 4G 显存 | 台 | 5 |
| 2.1.11 | 控制设备 | 1.名称:万兆光纤模块 2.技术要求:SFP+, 10Gbase-ZR 万兆光模块, 1550 纳米, 单模 80KM | 对 | 10 |
| 2.1.12 | 网络服务器 | 1.名称:专网地图平台应用服务器 2.技术要求:E5-2630 V3(8核2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡 | 台 | 1 |
| 2.2 | 应用软件 | | | |
| 2.2.1 | 软件 | 1.名称:监控管理软件扩容 2.技术要求:监控管理软件扩容,增加不少于1000路监控授权,1000个车道接入。 | 套 | 1 |
| 2.2.2 | 软件 | 1.名称:专网地图地理信息服务平台 2.技术要求:平台提供了服务发布(网络地图服务、网络要素服务)、服务管理、应用指南、数字地图等功能模块。 | 套 | 1 |
| 2.2.3 | 软件 | 1.名称:专网地图网络视频监控 GIS 系统 2.技术要求:主要功能模块:地图数据基础操作(地图漫游、地图缩放、地图量算等)、监控点坐标及属性数据采集、监控点视频实时预览、监控点分层分类管理、监控点空间总分布图、监控点数据导入导出、监控点空间查询、监控点模糊检索及空间定位。 | 套 | 1 |
| 2.2.4 | 软件 | 1.名称:专网地图巡防预案子系统 2.技术要求:以视频监控系統为依托建立各类巡防预案的管理,具有警力信息管理、周边监控查询统计等功能;大巡防管理、应急预案管理。 | 套 | 1 |
| 2.2.5 | 软件 | 1.名称:专网地图后台管理子系统 2.技术要求:系统用户管理、权限管理、系统配置管理、数据库管理。 | 套 | 1 |
| 2.2.6 | 软件 | 1.名称:专网地图系统日常运行维护升级、专网地图用户培训、网地图数据维护更新 2.技术要求:进行日常平台系统维护、管理、升级更新、技术支持等工作。 | 套 | 1 |

| | | | | |
|-------|-----------------|--|---|---|
| 2.2.7 | 软件 | 1. 名称:郑州影像数据 (DOM) 2. 技术要求:数据处理工作:地图数据的配图、地图切片生成、地图服务的发布;数据资源主要包括:影像数据和矢量数据。 | 套 | 1 |
| 2.2.8 | 软件 | 1. 名称:基础矢量数据采集 2. 技术要求:在影像成果基础上进行郊县及农村矢量数据更新矢量化,采集道路、水系、居民地,补充兴趣点,更新范围在2000平方公里,比例尺1:5000。 | 套 | 1 |
| 3 | 视频专网安全加固 | | | |
| 3.1 | 硬件设备 | | | |
| 3.1.1 | 防火墙 | 1. 名称:万兆防火墙(运营商边界接入双备份) 2. 技术要求:标准2U机箱,标配冗余电源,标配5个10/100/1000MBase-T电口,4个万兆SFP+光纤插槽,12个千兆SFP插槽,包含4个万兆以太网单模光模块,防火墙吞吐量 $\geq 20\text{Gbps}$,整机吞吐量 $\geq 80\text{Gbps}$ 。最大并发连接数 ≥ 400 万,每秒新建连接数 ≥ 30 万,支持透明、路由、混合三种工作模式,支持静态路由、RIP及OSPF动态路由、策略路由和组播路由,支持基于源/目的地址、接口、Metric、服务的策略路由,支持单条包过滤规则源目的地址引用1000个以上的地址对象(同时包含地址列表、地址组),实现包过滤规则条目数的优化; 具备《电信设备进网许可证》; 提供三年硬件质保及技术支持服务。 | 台 | 2 |
| 3.1.2 | 防火墙 | 1. 名称:千兆防火墙(外联单位接入双备份) 2. 技术要求:标准1U机箱,标配冗余电源,标配10个10/100/1000MBase-T电口,6个SFP千兆光纤插槽,防火墙吞吐量 $\geq 10\text{Gbps}$,整机吞吐量 $\geq 10\text{Gbps}$,最大并发连接数 ≥ 320 万,每秒新建连接数 ≥ 8 万,支持透明、路由、混合三种工作模式,支持静态路由、RIP及OSPF动态路由、策略路由和组播路由,支持基于源/目的地址、接口、Metric、服务的策略路由,支持单条包过滤规则源目的地址引用1000个以上的地址对象(同时包含地址列表、地址组),实现包过滤规则条目数的优化。具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。提供三年硬件质保及技术支持服务。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|-------|-----|--|---|---|
| 3.1.3 | 防火墙 | <p>1. 名称:外联单位边界入侵保护系统</p> <p>2. 技术要求: 标准 2U 机箱, 标配冗余电源, 标配 5 个 10/100/1000MBase-T 电口, 8 个千兆 SFP 插槽和 4 个万兆 SFP+光纤插槽, 包含 4 个万兆以太网单模光模块, IPS 吞吐量$\geq 15\text{Gbps}$, 整机吞吐量$\geq 80\text{Gbps}$, 最大并发连接数≥ 400 万, 整机吞吐量$\geq 80\text{Gbps}$, 每秒新建连接数≥ 30 万, 支持 IPv4 和 IPv6 双栈协议下的入侵检测与防护, 支持对 HTTP、SMTP、POP3、FTP、Telnet、VLAN、ARP、TCP、UDP、RPC、GRE 等多种协议的分析, 入侵防御事件库至少应包括木马后门、间谍软件、可疑行为、安全漏洞及网络数据库攻击等的特征事件, 支持实时的入侵防护事件分级报警列表, 可按事件的源 IP、目的 IP、协议、时间等显示; 通过不同的入侵防护事件实时阻断入侵源 IP, 阻断时间可控。</p> <p>具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》</p> <p>提供三年硬件质保及技术支持服务。</p> | 台 | 2 |
| 3.1.4 | 防火墙 | <p>1. 名称:入侵保护系统 (旁路部署于内网核心交换机上)</p> <p>2. 技术要求: 标准 2U 机箱, 标配冗余电源, 标配 10 个 10/100/1000M 电口和 6 个千兆 SFP 光纤插槽, IPS 吞吐量$\geq 6\text{Gbps}$, 整机吞吐量$\geq 10\text{Gbps}$, 最大并发连接数≥ 320 万; 每秒新建连接数≥ 8 万, 支持 IPv4 和 IPv6 双栈协议下的入侵检测与防护, 支持对 HTTP、SMTP、POP3、FTP、Telnet、VLAN、ARP、TCP、UDP、RPC、GRE 等多种协议的分析, 入侵防御事件库至少应包括木马后门、间谍软件、可疑行为、安全漏洞及网络数据库攻击等的特征事件, 支持实时的入侵防护事件分级报警列表, 可按事件的源 IP、目的 IP、协议、时间等显示; 通过不同的入侵防护事件实时阻断入侵源 IP, 阻断时间可控。</p> <p>具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》</p> <p>提供三年硬件质保及技术支持服务。</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|-------|-------|---|---|---|
| 3.1.5 | 防火墙 | <p>1. 名称:入侵检测系统（部署于服务器区）</p> <p>2. 技术要求:产品由控制台软件和探测器两部分组成,探测器使用专用的一体化硬件平台,标准 2U 机箱,标配冗余电源,配置 6 个千兆电口,12 个千兆 SFP 光纤插槽和 4 个万兆 SFP+插槽,包含 4 个万兆以太网单模光模块,IDS 吞吐量$\geq 10\text{Gbps}$,整机吞吐量$\geq 80\text{Gbps}$,最大并发连接数≥ 400 万,每秒新建连接数≥ 10 万,支持 IPv4/v6 双协议栈网络地址解析;支持针对 IPv4/v6 网络中的数据包解析、支持 IPv4/v6 碎片重组等功能。支持基于 IPv4/v6 网络的攻击检测。支持 IP 碎片重组、TCP 流重组、引擎级的事件归并、报警缩略再分析、规则阈值修改、多网段定义检测等功能,可对包括 HTTP、SMTP、POP3、TELNET、FTP 等多种应用协议进行报文事后回放,实现对访问行为或网络使用情况的事后分析或取证;</p> <p>具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(三级);</p> <p>提供三年硬件质保及技术支持服务。</p> | 台 | 1 |
| 3.1.6 | 交换机 | <p>1. 名称:核心交换机扩容</p> <p>2. 技术要求:现有汇聚交换机扩容,8 端口万兆以太网光接口单板,配置 8 个 40KM 单模万兆以太网光模块。</p> | 台 | 3 |
| 3.1.7 | 网络服务器 | <p>1. 名称:服务器</p> <p>2. 技术要求:E5-2630 V3(8 核 2.4GHz)$\times 2$/16GB DDR4$\times 4$/600G SAS$\times 4$/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE$\times 4$/1+1 冗余电源/导轨/横插卡。</p> | 台 | 3 |
| 3.2 | 应用软件 | | | |
| 3.2.1 | 软件 | <p>1. 名称:终端管理系统（部署于服务器区）</p> <p>2. 技术要求:软件形态产品</p> <p>服务器支持在 Windows 2003/2008/2012 32 位及 64 位平台上安装。</p> <p>客户端支持 32 位和 64 位的 Windows XP/2003/2008/Vista/Windows 7 /Windows 8 操作系统。</p> <p>具备内网终端接入管理,非法外联控制,终端威胁管理,桌面管理,移动存储管理,终端审计等功能。</p> <p>本次配置 2000 个终端节点授权;</p> <p>具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》;</p> <p>提供三年软件升级及技术支持服务。</p> | 套 | 1 |
| 3.2.2 | 防火墙 | <p>1. 名称:防病毒（部署于服务器区）</p> <p>2. 技术要求:软件形态产品</p> <p>可对 Windows 2003/2008 Server、Windows XP/Vista/7/8, RedHat Linux 等系统及应用进行实时病毒防护,有效斩断病毒赖以生存环境。</p> <p>产品能有效实时检测和清除来自各种途径的各类病</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|-------|----------------|---|---|---|
| | | 毒、恶意代码和特洛伊木马程序。 本次配置 2000 个终端节点授权； 提供三年软件、特征库升级及技术支持服务。 | | |
| 3.2.3 | 软件 | 1. 名称:安全管理系统（部署于服务器区） 2. 技术要求:采用分布式统一存储架构，同时支持块、对象、NAS 三种存储格式，要求能够在云平台上进行统一管理、配置和资源划分；底层硬件采用多台“X86 服务器+本地硬盘”并以分布式架构组网，系统支持 256 节点以上的集群部署；采用 3 份数据副本镜像（可支持至少 5 份数据副本镜像），以保证数据的安全性；能够兼容本次配置及业界主流厂商各类 X86 服务硬件；要求提供原厂工程师上门安装、规划、实施服务。 | 套 | 1 |
| 3.2.4 | 软件 | 1. 名称:网络管理系统 2. 技术要求:提供网络拓扑管理，网络配置管理，设备告警管理，业务性能管理，IP/MAC/VLAN 管理，业务报表管理等功能，配置 100 个节点使用授权。 | 套 | 1 |
| 4 | 多媒体交互平台 | | | |
| 4.1 | 硬件设备 | | | |
| 4.1.1 | 网络服务器 | 1. 名称:管理服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3 (8 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡。 | 台 | 1 |
| 4.1.2 | 网络服务器 | 1. 名称:接入服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3 (8 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡。 | 台 | 2 |
| 4.1.3 | 网络服务器 | 1. 名称:数据转发服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3 (8 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡。 | 台 | 3 |
| 4.1.4 | 网络服务器 | 1. 名称:存储管理服务器 2. 技术要求:E5-2630 V3 (8 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×4/600G SAS×4/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/1+1 冗余电源/导轨/横插卡。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|-------|-------|--|---|---|
| 4.1.5 | 网络服务器 | <p>1. 名称: 结构化视图库存储一体机</p> <p>2. 技术要求:完全自主产品,采用 linux 存储专用操作系统,不接受 OEM 或联合品牌产品。4U 24 盘位, 2*64 位多核强处理器, 16GB 高速缓存(可扩展到 256GB), 4 千兆网口(可扩展 6 千兆网口或者 2 万兆网络接口), 220V AC1+1 冗余金牌电源; RAID 自动重构及热备功能,当 RAID 组某一块硬盘发生故障,更换该硬盘或有热备盘时,可自动进行进行硬盘阵列重构,具有快速重构、局部重构和普通重构三种重构模式;支持文档的在线查看,支持的文档格式有 txt,xml,xls,xlsx,doc,docx,pdf,ppt,pptx 支持疑情管理,对疑情基本信息进行编辑。对疑情视频进行点播,并在点播过程中可以截取视频画面存入疑情库中。支持对疑情图片进行标记,并按照人、车、物三种类别描述并保存;支持刑事档案、治安档案、执法档案、公安档案多种档案分类方式;支持扩展空间功能,支持将本地资源上传到扩展空间;支持对扩展空间中的数据进行管理,包括新增、修改、删除、上传、下载、分享。支持对视频的播放和对图片、文档预览功能;支持集群扩展,支持通过案件信息的关键字进行检索,支持不同特征属性进行搜索;支持通过人、车、行为等关键字进行搜索。</p> | 台 | 1 |
| 4.1.6 | 网络服务器 | <p>1. 名称: 卡口全文检索一体机扩容</p> <p>2. 技术要求:处理器: 2*64 位 E5 多核处理器 高速缓存: 128GB 磁盘接口: SSD/SATA/SAS</p> <p>支持分析出一辆车在一段时间内通频繁过车过不同卡口的次数; 支持分析出一个卡口在一段时间内不同车辆通过的次数。</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|-------|---------------------------------|--|---|----|
| 4.1.7 | 存储设备 | <p>1. 名称:144T 网络存储设备</p> <p>2. 技术要求:双控制器; 冗余电源; 4U 标准机架式 36 盘位; 支持 SSD/SATA 硬盘混插, 2 个千兆网口, 1 个 IPMI 管理接口, 可增配 4 个千兆网口或 2 个万兆网口支持以车牌、时间段、车牌颜色为条件, 对可疑车辆的活动轨迹进行自动分析, 分析出可疑车辆可能的落脚点;</p> <p>支持分别按照日报表、月报表统计多个卡口在不同时间段的车流量;</p> <p>支持通过一张车辆图片进行图片相似度的匹配搜索, 并支持按相似度排序;</p> <p>支持套牌车分析, 分析出相同车牌且特定时间内通过不同卡口的车辆;</p> <p>具有日志管理功能, 支持集群扩展;</p> <p>支持不少于 20 亿级别卡口过车记录等结构化数据的存储;支持 20 亿级别车辆图片分析模型半结构化数据的存储;</p> <p>当系统出现故障时, 可进行声音报警;</p> <p>支持不少于 20 亿级别卡口过车记录等结构化数据的查询, 返回结果平均时间不超过 2 秒; 支持数据导入速度不低于 3500 条/秒;</p> <p>金牌冗余电源, 电源支持热插拔, 不影响系统使用;</p> <p>操作系统: Linux 64 位。</p> | 台 | 2 |
| 4.1.8 | 存储设备 | <p>1. 名称:企业级监控存储硬盘</p> <p>2. 技术要求:3.5 英寸 4TB/128MB(6Gb/秒)/7200RPM/SATA3</p> | 台 | 72 |
| 4.2 | 应用软件 | | | |
| 4.2.1 | 软件 | <p>1. 名称: (多媒体交互平台)</p> <p>2. 技术要求:支持 CS 客户端的接入管理</p> | 套 | 1 |
| 4.2.2 | 平台软件定制 | <p>1. 名称:平台软件定制</p> <p>2. 技术要求:</p> <p>(1) 视频推送界面优化。</p> <p>(2) 基于 gis 地图进行框选监控点后进行视频推送。</p> <p>(3) 上下级平台之间级联。</p> <p>(4) 预览界面抓图之后直接进行图片的转发。</p> <p>(5) 和公安视频平台对接集成。</p> | 套 | 1 |
| 五 | 指挥调度中心及接警中心 (原 110 指挥中心) | | | |
| 1 | 坐席工作台 | | | |
| 1.1 | 坐席终端 (110 指挥中心) | <p>1. 名称:坐席终端 (110 指挥中心)</p> <p>2. 技术要求:每坐席 1 机 2 屏</p> | 套 | 40 |

| | | | | |
|-----|-----------------|---|-----|-----|
| 1.2 | 接处警坐席单席位整体 | 1. 名称:接处警坐席单席位整体 2. 技术要求:坐席单席位控制台:数量 40 套(含两个值班长坐席), 控制台长度约 1200mm, 深度约 1000mm, 台面高度 740mm, 背墙高度约 185mm(最终规格以深化设计尺寸为准), 含点对点声光报警系统; 每席位支持 2 台 19 寸显示器摆放。面板为知名品牌高压耐磨板, 整体厚度不低于 25mm。含 PDU、键盘托盘、显示器支臂、配套调度座椅等设备。 | 套 | 40 |
| 1.3 | 坐席终端 | 1. 名称:坐席终端(合成作战指挥中心) 2. 技术要求:每坐席 1 机 1 屏+1 机 2 屏, 决策会议桌 1 机 1 屏 | 套 | 114 |
| 1.4 | 视频操作坐席单席位整体 | 1. 名称:视频操作坐席单席位整体 2. 技术要求:坐席单席位控制台:数量 8 套, 控制台长度约 1200mm, 深度约 1000mm, 台面高度 740mm。控制台嵌入 19 英寸显示器升降系统; 每席位支持 2 台 19 英寸显示器与显示器升降机连接摆放。面板为知名品牌高压耐磨板, 整体厚度不低于 25mm。含 PDU、键盘托盘、显示器支臂等设备, 含 16 套显示器升降机。 | 套 | 12 |
| 1.5 | 各警种研判观摩席单席位整体 | 1. 名称:各警种研判观摩席单席位整体 2. 技术要求:坐席单席位整体:数量 32 套, 控制台半径约 1100mm, 台面高度 740mm。控制台嵌入 19 英寸显示器升降系统; 每席位支持 2 台 19 寸显示器摆放。面板为知名品牌高压耐磨板, 整体厚度不低于 25mm。含 PDU、键盘托盘、显示器支臂等设备。 | 套 | 32 |
| 1.6 | 智能作战调度席单席位整体 | 1. 名称:智能作战调度席单席位整体 2. 技术要求:坐席单席位控制台:数量 8 套, 控制台长度约 1200mm, 深度约 1000mm, 台面高度 740mm。控制台嵌入 19 英寸显示器升降系统; 每席位支持 2 台 19 英寸显示器与显示器升降机连接摆放。面板为知名品牌高压耐磨板, 整体厚度不低于 25mm。含 PDU、键盘托盘、显示器支臂等设备, 含 16 套显示器升降机。 | 套 | 8 |
| 1.7 | 合成作战指挥中心决策会议桌整体 | 1. 名称:合成作战指挥中心决策会议桌整体 2. 技术要求:合成作战指挥中心决策会议桌会议桌约 4800*2000*750(最终规格以深化设计尺寸为准), 台板、侧板均为知名品牌高压耐磨防火板, 台板使用实木颗粒板双帖防火板加工, 整体厚度不低于 25mm, 含 10 套 19"单屏升降器, 1 套桌面翻转显示器及整体配套调度座椅。会议桌可人工自由旋转、移动。 | 套 | 1 |
| 1.8 | 坐席协作管理平台 | 1. 名称:坐席协作管理平台 2. 技术要求:KVM 矩阵(要求支持 114 台主机、175 个显示器的输入/输出, 并且支持 8 路 DVI 信号在 LED 大屏上的显示。)及管理软件。 | 主机数 | 114 |
| 2 | 基础及设备保障 | | | |
| 2.1 | 综合布线 | | | |

| | | | | |
|--------|--------------|---|---|-------|
| 2.1.1 | 交换机 | 1. 名称:48 口交换机 2. 技术要求:万兆以太网交换机 | 台 | 8 |
| 2.1.2 | 机柜、机架 | 1. 名称:网络柜 2. 规格:600*800*2200 (PDU 输入: 2*32A; 输出: 2*(12*10A), 国标三角插座) (托盘 9 块) | 台 | 16 |
| 2.1.3 | 机柜、机架 | 1. 名称:网络柜 2. 规格:600*1000*2200 (PDU 输入: 2*32A; 输出: 2*(12*10A), 国标三角插座) (托盘 9 块) | 台 | 4 |
| 2.1.4 | 分线接线箱 (盒) | 1. 名称:MDF 模块 2. 规格:机架式 MDF 模块 (100 回线/块) (含安装配件) | 个 | 12 |
| 2.1.5 | 配线架 | 1. 名称:ODF 熔纤框 2. 规格:机架式, 72 芯, FC 头 | 个 | 2 |
| 2.1.6 | 配线架 | 1. 名称:ODF 熔纤框 2. 规格:机架式, 48 芯, FC 头 | 个 | 4 |
| 2.1.7 | 配线架 | 1. 名称:配线架 2. 规格:48 口 | 个 | 8 |
| 2.1.8 | 光缆 | 1. 名称:光缆 2. 规格:GYTA-72B1 | m | 200 |
| 2.1.9 | 光缆 | 1. 名称:光缆 2. 规格:GYTA-24B1 | m | 200 |
| 2.1.10 | 大对数电缆 | 1. 名称:大对数电缆 2. 规格:200 对 | m | 400 |
| 2.1.11 | 双绞线缆 | 1. 名称:超五类线 2. 规格:CAT5e | m | 27450 |
| 2.1.12 | 配线 | 1. 名称:语音线 2. 规格:HYV2x1/0.4 | m | 6510 |
| 2.1.13 | 水晶头 | 1. 名称:水晶头 | 盒 | 10 |
| 2.1.14 | 保护管 | 1. 名称:保护管 2. 规格:JDG20~SC80 | 批 | 1 |
| 2.1.15 | 其他配件 | 1. 名称:其他配件 2. 规格:接地铜排, 槽道等 | 批 | 1 |
| 2.2 | 电源、空调及消防报警 | | | |
| 2.2.1 | 低压开关柜 (屏) | 1. 名称:UPS 电源输入柜 2. 规格:320A 双电源切换 | 台 | 1 |
| 2.2.2 | 低压开关柜 (屏) | 1. 名称:UPS 电源输出柜 | 台 | 1 |
| 2.2.3 | 低压开关柜 (屏) | 1. 名称:配电柜 | 台 | 2 |
| 2.2.4 | 直流馈电屏 | 1. 名称:UPS 及电池 2. 规格:150kVA, 后备时间 30min | 台 | 1 |
| 2.2.5 | 配电箱 | 1. 名称:照明配电箱 2. 规格:32A | 台 | 2 |

| | | | | |
|----------|---------------|---|----------------|-------|
| 2.2.6 | 配电箱 | 1. 名称:空调配电箱 2. 规格:140A | 台 | 1 |
| 2.2.7 | 空调器 | 1. 名称:壁挂式空调 2. 规格:3匹 | 台 | 4 |
| 2.2.8 | 空调器 | 1. 名称:精密空调 2. 规格:5匹 | 台 | 2 |
| 2.2.9 | 火灾报警系统控制主机 | 1. 名称:消防报警系统主机 | 台 | 1 |
| 2.2.10 | 风机盘管 | 1. 名称:多联机室内机 2. 规格:多联机室内机天花板导管内藏式 Qc=9kW | 台 | 6 |
| 2.2.11 | 风机盘管 | 1. 名称:多联机室内机 2. 规格:多联机室内机天花板导管内藏式 Qc=4.5kW | 台 | 2 |
| 2.2.12 | 风机盘管 | 1. 名称:多联机室内机 2. 规格:多联机室内机四向出风型 Qc=9kW | 台 | 12 |
| 2.2.13 | 空调器 | 1. 名称:多联机室外机 2. 规格:多联机室外机 Qc=106.5kW | 台 | 1 |
| 2.2.14 | 空调器 | 1. 名称:多联机室外机 2. 规格:多联机室外机 Qc=56kW | 台 | 2 |
| 2.2.15 | 轴流通风机 | 1. 名称:新风室内机 | 台 | 2 |
| 2.2.16 | 风管、风口 | 1. 名称:风管、风口 | 项 | 1 |
| 2.2.17 | 电力电缆 | 1. 名称:阻燃电力电缆 2. 规格:ZAYJV-1kV 4x185+1x95 | m | 330 |
| 2.2.18 | 电力电缆 | 1. 名称:阻燃电力电缆 2. 规格:ZAYJV-1kV 4x50+1x25 | m | 50 |
| 2.2.19 | 电力电缆 | 1. 名称:阻燃电力电缆 2. 规格:ZAYJV-1kV 4x35+1x16 | m | 20 |
| 2.2.20 | 电力电缆 | 1. 名称:阻燃电力电缆 2. 规格:ZAYJV-1kV 5x6~5x10 | m | 320 |
| 2.2.21 | 配线 | 1. 名称:绝缘导线 2. 规格:BV-2.5mm ² , 4mm ² NHRVS-2x1.5 | m | 6360 |
| 2.2.22 | 保护管 | 1. 名称:保护管 2. 规格:JDG20~SC80 | 批 | 1 |
| 2.2.23 | 其他配件 | 1. 名称:其他零星材料费 2. 规格:接地铜排, 槽钢, 端子板等 | 批 | 1 |
| 2.2.24 | 桥架 | 1. 名称:走线架 2. 规格:宽 600mm | m | 45 |
| 2.2.25 | 安装及系统调试 | 1. 名称:安装及系统调试 | 项 | 1 |
| 3 | 2、3楼装修 | | | |
| 3.1 | 装饰部分 | | | |
| 3.1.1 | 橡胶板楼地面 | 1. 找平层厚度、砂浆配合比:30mm厚水泥砂浆找平层 2. 粘结层厚度、材料种类:自流平地面 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:塑胶地板 | m ² | 699.7 |

| | | | | |
|--------|-----------|---|----|--------|
| 3.1.2 | 吊顶天棚 | 1. 吊顶形式:跌级吊顶(二层走廊吊顶) 2. 龙骨类型、材料、种类、规格、中距:轻钢龙骨骨架 3. 基层材料种类、规格:局部木工板 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:5mm 铝单板,石膏板,乳胶漆三底两面 | m2 | 41.6 |
| 3.1.3 | 带骨架幕墙 | 1. 骨架材料种类、规格、中距:60*60*4 钢方管骨架,25*25 铝方管 2. 面层材料品种、规格、品种、颜色:5mm 白色铝板 3. 面层固定方式:干挂 | m2 | 716.27 |
| 3.1.4 | 石材窗台板 | 水泥砂浆粘贴,窗台板磨边,加厚边 | m2 | 30.03 |
| 3.1.5 | 实木装饰门 | 1. 部位:走廊 2. 1500*3200,含门楣及五金安装 | 樘 | 5 |
| 3.1.6 | 实木装饰门 | 2000*3200,含门楣及五金安装 | 樘 | 2 |
| 3.1.7 | 吊顶天棚 | 1. 吊顶形式:跌级吊顶(刑侦接警处吊顶) 2. 龙骨类型、材料、种类、规格、中距:轻钢龙骨骨架 3. 基层材料种类、规格:局部木工板 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:5mm 铝单板,石膏板,乳胶漆三底两面 | m2 | 174.4 |
| 3.1.8 | 铝板隐形门 | 1. 门部位:刑侦接警处 2. 门尺寸:900*2400 | 樘 | 2 |
| 3.1.9 | 150 黑钢收边线 | 1. 部位:刑侦接警处 2. 木工板基层 | m | 38.2 |
| 3.1.10 | 吊顶天棚 | 1. 吊顶形式:跌级吊顶(作战室吊顶) 2. 龙骨类型、材料、种类、规格、中距:轻钢龙骨骨架 3. 基层材料种类、规格:局部木工板 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:5mm 铝单板,石膏板,乳胶漆三底两面 | m2 | 25.08 |
| 3.1.11 | 墙面壁纸硬包 | 1. 部位:二层作战室 2. 木龙骨骨架,12 厘板基层,9 厘奥松板基层,壁纸饰面,黑钢收边 3. 木材面刷防火涂料三遍 | m2 | 22.77 |
| 3.1.12 | 黑钢踢脚线 | 1. 2mm 厚黑钢踢脚线 | m2 | 2.05 |
| 3.1.13 | 墙面壁纸 | 1. 部位:作战室 2. 墙面满刮腻子三遍,壁纸饰面 | m2 | 31.32 |
| 3.1.14 | 吊顶天棚 | 1. 吊顶形式:跌级吊顶(会议室吊顶) 2. 龙骨类型、材料、种类、规格、中距:轻钢龙骨骨架 3. 基层材料种类、规格:局部木工板 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:5mm 铝单板,石膏板,乳胶漆三底两面 | m2 | 26.44 |
| 3.1.15 | 墙面壁纸 | 1. 部位:会议室 2. 墙面满刮腻子三遍,壁纸饰面 | m2 | 48.34 |
| 3.1.16 | 防静电活动地板 | 1. 防静电活动地板 2. 部位:设备间 | m2 | 91.25 |

| | | | | |
|--------|--------------|---|----|--------|
| 3.1.17 | 吊顶天棚 | 1. 部位: 设备间吊顶 2. 矿棉板专用龙骨, 矿棉板吊顶 | m2 | 105.25 |
| 3.1.18 | 抹灰面油漆 | 1. 成品腻子三遍, 面漆三遍 2. 部位: 设备间 | m2 | 343.15 |
| 3.1.19 | 块料踢脚线 | 1. 块料踢脚线 2. 部位: 设备间 | m2 | 13.48 |
| 3.1.20 | 吊顶天棚 | 1. 吊顶形式: 跌级吊顶 (三层走廊吊顶) 2. 龙骨类型、材料、种类、规格、中距: 轻钢龙骨骨架 3. 基层材料种类、规格: 局部木工板 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 5mm 铝单板, 软膜天花, 石膏板, 乳胶漆三底两面 | m2 | 25 |
| 3.1.21 | 吊顶天棚 | 1. 吊顶形式: 跌级吊顶 (110 指挥中心吊顶) 2. 龙骨类型、材料、种类、规格、中距: 轻钢龙骨骨架 3. 基层材料种类、规格: 局部木工板 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 5mm 铝单板, 软膜天花, 石膏板, 乳胶漆三底两面 | m2 | 438.66 |
| 3.1.22 | 墙面装饰板 | 1. 龙骨材料种类、规格、中距: 50*5 镀锌角钢骨架 2. 基层材料种类、规格: 18mm 厘板基层 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 15mm 成品木挂板 4. 部位: 三层 110 指挥中心 | m2 | 22.06 |
| 3.1.23 | 实木装饰门 | 1. 部位: 110 指挥中心, 刑侦接警处 2. 900*3000, 含门楣及五金安装 | 樘 | 3 |
| 3.2 | 安装部分 | | | |
| 3.2.1 | 装饰灯 | 1. 名称: 防眩筒灯 | 套 | 78 |
| 3.2.2 | 装饰灯 | 1. 名称: 可调角射灯 | 套 | 29 |
| 3.2.3 | 荧光灯 | 1. 名称: 600*600 格栅灯 | 套 | 15 |
| 3.2.4 | 装饰灯 | 1. 名称: 荧光灯光带 | 套 | 329 |
| 3.2.5 | 装饰灯 | 1. 名称: 单头格栅灯 | 套 | 20 |
| 3.2.6 | 装饰灯 | 1. 名称: 双头格栅灯 | 套 | 16 |
| 3.2.7 | 荧光灯 | 1. 名称: 300*600 胶片灯 | 套 | 50 |
| 3.2.8 | 电气改造 (含开关插座) | 1. 名称: 电气改造 (含开关插座) | 项 | 958 |
| 4 | 机房承重加固 | | | |
| 4.1 | 机房承重加固 | 1. 名称: 2 楼机房由 250kg/m2 改造为 800kg/m2 | 项 | 1 |
| 六 | 运维监控平台 | | | |
| 1 | 软件 | 1. 名称: 基础架构管理 2. 技术要求: 基础运维管理网元数 ≤ 300 个 | 套 | 1 |
| 2 | 软件 | 1. 名称: 全景机房监控 2. 技术要求: 机房监控与机房巡检 | 套 | 1 |
| 3 | 软件 | 1. 名称: IT 运维管理 2. 技术要求: 自助服务台 ≤ 50 | 套 | 1 |
| 4 | 软件 | 1. 名称: IT 运维管理 2. 技术要求: 标准版 Base 模块 ≤ 10 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|-------------|-----------------------------------|---|---|
| 5 | 软件 | 1. 名称:IT 资产管理 2. 技术要求:CMDB≤500 | 套 | 1 |
| 七 | 系统集成 | | | |
| 1 | 系统集成 | 1. 名称:系统集成 | 项 | 1 |

三、图纸：见另册。

注：图纸中的技术要求与参数若与招标文件要求不一致，应以招标文件为准。