

4.1 投标分项报价表（货物类项目）

项目编号：ZFCG-G2019131 号

项目名称：警用地理信息平台深化应用

序号	名称	规格型号	技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）	产地及厂家
1	矢量电子地图	方正 MapData2.1	<p>（1）数据规格及相关参数 地图数据范围：许昌市。 比例尺：建成区参照 1:2000 比例尺，其他区域参照 1:5000 比例尺。 投影：墨卡托投影 坐标系：GCJ-02 坐标，坐标均采用国测局坐标 数据时效性：最新版</p> <p>（2）地图数据质量 矢量电子地图数据精度误差符合国家相关规定； 地物要素须按要求分层提供，且须保证属性信息完整、准确； 矢量电子地图数据接边平滑自然，几何位置在限差之内，属性一致； 各种地物要素完整，无遗漏或多余、重复现象； 各要素间拓扑关系正确； 地物要素取舍合理，符合标准要求； 线段相交或相接，无悬挂或过头现象； 连续地物保持连续，无错误的伪节点现象； 所有的建筑物标注、各地物属性表中名称、地名及 POI 点的标注均应使用标准名称，不能使用简称； 提交的成果数据应为经过全面质量检查的合格成</p>	1	套	250,000.00	250,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司

			<p>果, 包括: 数据规范性检查、数据属性检查、数据现势性检查、数据精度检查等;</p> <p>提交的成果数据现势性必须符合要求、精度较高, 数据严密性好, 属性信息完整、数据分层合理, 地物表述清楚等特点。</p> <p>(3) 数据更新: 地图数据及 POI 数据更新 2 次。</p>					
2	遥感影像地图	方正 ImgData2.3	<p>许昌市主城区(魏都区)及所辖建安区、禹州市、长葛市、鄢陵县、襄城县城 0.3 米影像数据及数字正摄影像 DOM 制作, 现势性: 2019 年 Q1 及以后。GeoTIF 或 IMG 格式。相邻各影像应有 4% 以上的重叠度。层次丰富, 纹理细节清晰, 无明显噪声、斑点、坏线和接痕, 且城区建筑无异常高亮, 云、雪覆盖量应小于 10%, 且不能覆盖城乡接合部等重点地区; 侧视角原则上应小于 15°, 特殊情况下不超过 25°。</p>	500	平方千米	450.00	225,000.00	北京市海淀区、方正国际软件(北京)有限公司
3	遥感影像地图	方正 ImgData2.3	<p>许昌市所辖全境 0.8-1 米卫星影像数据及数字正摄影像 DOM 制作, 现势性: 2019 年 Q1 及以后。GeoTIF 或 IMG 格式。相邻各影像应有 4% 以上的重叠度。层次丰富, 纹理细节清晰, 无明显噪声、斑点、坏线和接痕, 且城区建筑无异常高亮, 云、雪覆盖量应小于 10%, 且不能覆盖城乡接合部等重点地区; 侧视角原则上应小于 15°, 特殊情况下不超过 25°。</p>	5000	平方千米	30.00	150,000.00	北京市海淀区、方正国际软件(北京)有限公司
4	栅格瓦片地图加工	方正 PGIS3.0	<p>将原始影像数据按一定的规则, 预先切割生成系列小的图片, 并在客户端动态拼接显示的一种网络电子地图表现形式称为瓦片地图。为提供网络地图服务而按一定规则使用专业软件加工生成规定大小的(如 256×256)图片, 称为地图瓦片或地图切片加</p>	1	次	100,000.00	100,000.00	北京市海淀区、方正国际软件(北京)有限公司

			<p>工。包括影像源数据预处理、图幅拼接、栅格瓦片地图输出等工作。预处理工作包括：图像处理，消除影像噪声，去除少量薄云、雾，增强影像中的目标信息，特别是弱目标信息，为更清晰准确的解译做准备。几何纠正，去除透视收缩、叠掩、阴影等地形因素以及卫星扰动、天气变化、大气散射等随机因素对成像结果一致性的影响，通过几何校正，修正影像畸变，重建影像模型。影像空间配准，消除由卫星传感器得到的影像在拍摄角度等方面产生的误差。图幅拼接，利用影像处理软件对所获取的分幅影像进行拼接处理工作。瓦片地图输出，许昌市城区 0.3 米影像、全境 0.8-1 米卫星影像数据栅格瓦片加工，生成栅格地图瓦片，发布栅格影像地图。栅格瓦片技术参数如下：</p> <p>1 数学基础/坐标系：2000 国家大地坐标系</p> <p>1 设备(屏幕)分辨率：96DPI</p> <p>1 单个瓦片大小：256256 像素</p> <p>1 切图原点：(-180, 90)，向东、向南行列递增</p> <p>1 地图瓦片数据格式类型：JPG 格式</p> <p>1 地图分级：1-20，可根据实际应用需要继续扩展</p> <p>1 切片文件组织方式：聚合文件格式</p>					
5	警务要素 图层数据 库	方正 PGIS3.0	<p>依托本地 PGIS 平台或省厅下发的平台软件，以实现警务要素全量上图和动态更新为目标，以“谁管理、谁负责；谁建设、谁负责”为原则，按照省厅统一的数据目录和数据规范，推动本地各类业务数据的精准上图，建立数据长效更新机制，建设本地警务</p>	1	个	40,000.00	40,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司



			要素图层数据库，并将数据上传至省厅平台。包括： 国保：重点场所 治安：旅馆、网吧、检查站、实有单位、治安案件、实有房屋、实有人员、标准地址、娱乐场所、印章服务场所、开锁业、治安内部重点单位、危险物品存放单位、出租汽车服务场所 技侦：通信基站 监管：监管场所位置 刑侦：刑事案件、刑警大队及中队位置 交警：检查站、交警执法站、智能卡口、测速违法取证设备 高速交警：高速公路收费站、高速交警队驻地、高速卡口、高速执法服务站 警保部：应急物资储备仓库/应急物资代储企业、警保部/警保室 网安：WIFI 采集点、WiFi 热点、网吧 出入境：外管重点单位、外管人员居住场所、 反恐：重点目标、重点阵地、防范物资、防范单位 指挥中心：警务驻地、警务辖区、110 警情 科信：视频监控点、人像卡口 治安、交警、科信：车辆卡口					
6	人员轨迹专题库	方正 PGIS3.0	人员轨迹专题库人员数据表定义包含姓名、证件类型、证件号码、轨迹类型、轨迹时间、关联信息、经度、纬度、保留字段 1、保留字段 2、入库时间等属性项，其中轨迹类型的民航订票信息（姓名、证件类型、证件号码、订单编号、航班号、航空公司	1	个	30,000.00	30,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司



			代码、起飞机场代码、到达机场代码、操作类型、起飞时间、到达时间、入库时间）、飞机出入港信息姓名（证件类型、证件号码、航班号、航空公司代码、出发机场代码、到达机场代码、离港时间、到港时间、座位号、入库时间）、火车订票信息（姓名、证件类型、证件号码、发车日期、车号、发站名、到站名、车厢号、座位号、车票状态、操作类型、入库时间）、汽车乘车信息（姓名、证件类型、证件号码、始发站、目的地、售票时间、乘车时间、入库时间）、旅馆住宿信息（姓名、性别代码、民族、证件类型、证件号码、入住时间、入住房号、退房时间、旅馆代码、旅馆名称、旅馆地址、入库时间）、网吧上网信息（姓名、证件类型、证件号码、网吧代码、网吧名称、网吧地址、上网时间、下网时间、终端号、入库时间）、人像识别信息、门禁出入信息、证件核查信息（姓名、证件类型、证件号码、检查设备名、检查站名、检查设备代码、检查站 ID、入库时间）的汇聚整合，明确来源、更新频率、数据质量控制等，确定每类数据的清洗和提取流程，根据本地数据量和增长速度，进行数据库选型，按照省厅规范定义数据库表。					
7	车辆轨迹专题库	方正 PGIS3.0	车辆轨迹信息包括机动车号牌号码、号牌种类、轨迹类型、轨迹时间、关联信息、经度、纬度、保留字段 1、保留字段 2、入库时间，其中轨迹类型包括卡口过车信息（机动车号牌号码、号牌种类、号牌颜色代码、车身颜色、通过时间、车辆速度、车辆	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司



			行驶方向、全景图片路径、车辆类型、车辆品牌、关联卡口编码、卡口位置、卡口位置行政区划、入库时间）、高速公路出入信息（机动车号牌号码、号牌种类、号牌颜色代码、入口站、出口站、入口时间、出口时间、入库时间）、车辆 RFID 信息（机动车号牌号码、号牌种类、违法时间、交通违法编号、交通违法行为代码、交通违法地址编码、违法地址、采集卡口编码、机动车所有人姓名、所有人身份证、入口时间）、运营车辆定位信息、车辆驻泊信息的汇聚整合，明确来源、更新频率、数据质量控制等，确定每类数据的清洗和提取流程，根据本地数据量和增长速度，进行数据库选型，按照省厅规范定义数据库表。					
8	物品轨迹专题库	方正 PGIS3.0	物品轨迹信息包括物品唯一代码、轨迹类型、轨迹时间、关联信息、经度、纬度、保留字段 1、保留字段 2、入库时间，其中物流寄递信息（货运单号、关联企业编码、寄件人证件类型、寄件人证件号码、寄件人姓名、寄递物品照片路径、揽件人姓名、揽件人公民身份证、揽件日期、揽件地址、揽件地址 X、揽件地址 Y、收件人姓名、收件人详址、物品数量、收件地址 X、收件地址 Y、收件人联系电话、入库时间）的汇聚整合，明确来源、更新频率、数据质量控制等，确定数据的清洗和提取流程，根据本地数据量和增长速度，进行数据库选型，按照省厅规范定义数据库表。	1	个	10,000.00	10,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
9	通信轨迹	方正	通信轨迹信息包括通信唯一代码、轨迹类型、轨迹	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区



	专题库	PGIS3.0	时间、关联信息、经度、纬度、保留字段 1、保留字段 2、入库时间，其中轨迹类型 WiFi 采集信息（设备 Mac、设备型号、IMSI、抓取时间、信号强度、设备名称、设备 ID、地址 X、地址 Y、WIFI 采集点编码、入库时间）、通信话单信息（采集 ID、采集时间、主叫方、被叫方、通信基站编码、通话时间、通话时长、入库时间）的汇聚整合，明确来源、更新频率、数据质量控制等，确定每类数据的清洗和提取流程，根据本地数据量和增长速度，进行数据库选型，按照省厅规范定义数据库表。					区、方正国际软件（北京）有限公司
10	联网查询服务接口	方正 PGIS3.0	将本地各类轨迹信息以服务接口方式开放给省厅；通过省厅服务接口查询其他地市各类轨迹信息。关联信息字段采用 RFC7159 标准的原生 JSON 类型存储，目的是保存来源表的业务属性字段。目前支持此字段类型的数据库有 Oracle12/MySQL5.7 以上/PostgreSQL11/GreenPlum5.0 以上。（RFC7159 标准详见 https://tools.ietf.org/html/rfc7159 ）性能要求：精确搜索响应时间小于 1 秒；附加逻辑组合条件的模糊搜索响应时间小于 5 秒；每个请求平均返回时间小于 1 秒；接口支持最大并发数 1000 个/秒。	1	个	10,000.00	10,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
11	警用地址资源库	方正 PGIS3.0	整合本地标准地址数据，建设全市统一的标准地址库，并提供地址应用服务，包括标准地址的查询、引用、匹配上图等功能，建立地址的动态更新机制。标准地址库的建设，将改变公安部门现有的地址应用模式。之前随意、无序的地址使用方法，将被规	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司

			<p>范化的地址选用所代替，最终使得公安各类信息真正建立具有以“地”为纽带的关联关系，从而为公安信息的集成奠定可靠基础。</p> <p>1、标准地址引用</p> <p>对于公安各应用系统，在需要录入和登记地址信息时，将改为从标准地址库中直接引用，而不再直接输入和命名地址信息。业务处理过程中确属需要添加新地址时，也应与地址管理流程实现对接，由地址管理部门统一维护和管理。</p> <p>2、业务数据地址编码</p> <p>在公安各类业务对象的数据采集、存储和交换过程中，如果涉及到标准地址信息，则需要在业务数据中保存其对应的标准地址编码属性，以实现业务数据的快速上图和可视化展现，并通过地址编码实现不同类型数据的快速集成。</p> <p>3、地址搜索定位</p> <p>为公安各警种提供一站式的地址搜索服务，对于报警定位、指挥调度、社区警务等需要的地址，只需要输入关键字，即可查询到其所有相关的地址定位信息。</p>					
12	栅格瓦片地图服务	方正 PGIS3.0	<p>按照公安部标准规范和分布式架构，升级完善现有 PGIS 平台的栅格瓦片地图服务，对外提供电子地图访问服务。在不改变 PGIS 平台瓦片地图服务接口的情况下，实现基于分布式系统的瓦片地图文件存储与地图服务发布，全面提升 PGIS 瓦片地图服务性能和稳定性，更好的支撑“一张图”。基于 Hadoop 分</p>	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司

			布式文件系统存储瓦片地图图片，利用其并行计算能力提升地图瓦片并发高效读取，并建立地图服务集群，提高服务的并发访问性能。					
13	矢量瓦片地图服务	方正 PGIS3.0	开发矢量瓦片地图服务，对外提供矢量瓦片，支持地图前端的动态叠加和显示。具体功能需求包括元数据访问接口、矢量瓦片数据发布、地图缓存、配图配置及配图方案快速发布、访问日志、服务配置管理等。要求能够对接 PGIS 时空数据库中的多源图层数据，能够支持 GeoJSON 等多种主流矢量瓦片格式。该服务最大限度利用现代浏览器的计算、渲染能力，动态绘制地图要素，数据展示更加精细具体，能够满足各种高分辨率的设备的使用需求，极大的提升用户的体验。地图服务满足跨平台（Windows、Linux、Android）、跨浏览器（IE、Chrome、Firefox）、免插件，采用 HTML5、WebGL、CesiumJS、GeoJSON 等技术，充分利用硬件渲染图形、充分利用 GPU 并行处理能力，采用 3dtiles 流式瓦片技术绘制 3D 模型，实现二三维地图一体化管理发布。	1	个	30,000.00	30,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
14	警务要素图层服务	方正 PGIS3.0	按照公安部标准规范和分布式架构，升级完善现有 PGIS 的数据访问更新服务，对外提供矢量数据图层服务。支持 json 数据协议的数据存储更新和查询接口、数据更新通知等功能。数据存储接口，扩展支持 json 等数据协议进行数据更新和存储；采用 GeoJSON，基于 JavaScript 对象表示法的地理空间信息数据交换格式。数据查询接口，扩展支持 json 等进行数据协议的空间图层访问。数据更新通知，	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司

			支持在数据发生变化时，通知地图检索服务，以对变化的数据自动生成索引。					
15	POI 检索服务	方正 PGIS3.0	开发 POI 搜索服务，基于公安整合的业务数据和互联网资源，实现综合的地理信息查询，具体功能包括：多类型的搜索服务、属性与空间联合搜索、动态索引构建、数据动态更新。要求搜索查询的结果与数据库数据保持一致，用于搜索的数据自动更新不需要人工参与。支持拼音、关键字、空间等混合条件检索，可输出 xml、json 和 wmts 的栅格和矢量瓦片数据。	1	个	10,000.00	10,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
16	数据采集服务	方正 PGIS3.0	面向业务民警提供统一的空间数据采集应用，实现对空间数据或属性数据的通用采集以及查询、更新。应用需提供地图浏览、图层列表获取、图层散点、数据采集标注（增、删、改、查等功能）、信息统计、权限配置等功能。基本流程包括：定制采集任务、分配采集权限、组织采集工作、采集统计工作等。	1	个	10,000.00	10,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
17	警力资源定位信息平台	方正 PGIS3.0	部署地市级定位信息联网软件，摸清辖区内 PDT 终端、车载 BDS/GPS、移动警务通警务定位设备的底数，实现全部设备的注册和编目。对接各类设备管理运营系统，实现定位信息的实时接入，建立历史轨迹库，提供指定设备的动态编组及语音调度功能。编组管控可将任意设备自定义分组，单独查看此分组在地图上的实时状态。语音调度需和定位设备相关调度功能进行对接。	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
18	实时监控	方正	1. 空间范围监控	1	个	30,000.00	30,000.00	北京市海淀区

	预警	PGIS3.0	<p>既可把已有辖区信息（如分局辖区、派出所辖区、警务责任区、网格等）作为监控范围，也可基于电子地图自定义绘制监控区域，设置时间范围、出（入）区域规则并关联人员，被关联的重点人员进入到管控人员列表中并处于持续的状态监控中，一旦违反既定规则就会触发报警信息，例如肇事肇祸精神病人离开日常生活范围后，系统可及时通知到指定监管者。</p> <p>2. 人员聚集监控 指定空间范围，指定时间段，人员数量超出阈值后预警，人员类型支持自定义，例如人员类型，民族，年龄范围，时间范围等条件。预警结果以列表方式展示。</p> <p>3. 关注人群监控 指定范围内，指定时间段内，特定人员（涉稳、涉恐、信访重点人、出租车司机等）信息被采集到后，在地图上以撒点方式展示每个人员的位置（以采集设备的位置代替）。</p>					区、方正国际软件（北京）有限公司
19	共同出现预警	方正 PGIS3.0	<p>共现预警是在多个时空域上查找出现在不止一个时空域的对象，应用场景为串并案的嫌疑人筛查。从当前已有场所（旅店、网吧、客运站等）、已经布设的点位（卡口、电子围栏、WiFi 侦控、人像采集点等）中选取若干个加入到分析对象中，设置时间范围，可查询出经过这些点位的人员、车辆、移动设备的轨迹；选择某个对象，可查询出该对象此段时间内轨迹的重合情况，并以高亮图标显示。</p>	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司

20	伴随出现预警	方正 PGIS3.0	伴随分析计算已知对象在特定时间区间轨迹相似的其他未知对象，用来发现作案同伙。通过输入某个对象如人员身份证号信息查看其某段时间内的轨迹情况，系统会自动分析出与此人轨迹相似的人员，并按照重合次数进行排名。点击重合人员列表，可以查看重合人员在此时间段内的轨迹信息，在时间和空间上比对成功的点位会用动态符号高亮展示。利用此功能，可用来分析犯罪嫌疑人的同伙人员或排除某些嫌疑人等。	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
21	车辆流向预测	方正 PGIS3.0	基于海量的位置信息（如卡口、GPS定位），统计分析任意两个位置经过的车辆数量，并绘制成流向图分析多辆车在指定的开始时间后的一段时间内的共同轨迹流向，主要用于嫌疑车辆、被盗车辆的排查。	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
22	道路拥堵预测	方正 PGIS3.0	分析指定时间段内通过各路段的车辆流量情况，主要用于分析预测道路拥堵情况。	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司
23	区域叠加预测	方正 PGIS3.0	在指定的地理位置区域内，基于车辆的历史位置信息和实时位置信息提供车辆的活跃程度的空间范围分析，主要用于特定车辆活动规律预测。	1	个	20,000.00	20,000.00	北京市海淀区、方正国际软件（北京）有限公司

24	数据备份软件	DSG 数据中心级全数据云灾备管理软件 [简称: BDMPDC]V8.0	<p>兼容性要求: 和现有数据备份软件无缝兼容, 可以统一的管理。</p> <p>在线备份要求: 要求在不停业务/不停机的情况下对数据库进行备份。</p> <p>OracleRAC 支持: 支持 OracleRAC 环境, 支持 OracleASM</p> <p>Oracle 备份模式支持支持 OracleRMAN 备份接口及日志连续备份。支持 Oracle 非归档模式下的数据实时备份</p> <p>备份策略支持: 支持全备份、增量备份、差分备份以及合并备份等多种备份策略。</p> <p>备份数据流: 支持多进程或者多线程的备份, 支持多数据流并行备份。</p> <p>数据传输压缩技术: 支持数据流传输压缩技术, 减少网络带宽占用。</p> <p>数据恢复功能要求: 支持 Oracle 数据库全库恢复、表空间恢复、文件恢复、数据块恢复</p> <p>备份恢复速度要求: 在 100Mbps 网络环境下, 实际备份速度>100GB/hr; 在 1000Mbps 网络环境下, 实际备份速度>250GB/hr; 在 SAN 环境下, 实际备份速度>500GB/hr</p> <p>全库恢复速度要求: 全库恢复速度不低于全库备份速度。</p> <p>恢复验证: 支持对备份数据在非 OPEN 状态时的可恢复验证。</p> <p>日志连续备份速度要求: 在线日志备份时间间隔不</p>	1	套	245,000.00	245,000.00	北京市西城区、迪思杰(北京)数据管理技术有限公司
----	--------	---	--	---	---	------------	------------	--------------------------

		<p>超过 60s。</p> <p>对 CPU 的占用要求：备份过程中对数据库服务器 CPU 占用平均不超过 15%。</p> <p>对内存的占用要求：备份过程中对数据库服务器内存占用最大不超过 400MB。</p> <p>资源动态调整支持：可以根据系统负载和繁忙程度，动态调整 CPU 和内存的占用。</p> <p>数据基本压缩率：备份数据的压缩率不低于 3:1。</p> <p>数据备份整合压缩支持：实现不少于 2 周的连续数据备份镜像和日志备份，压缩后的存储空间要求不高于数据库数据量的 2.5 倍。</p> <p>支持系统和数据库：支持 Windows/Linux/AIX/HP-UX 等主流操作系统；支持 SQL/Oracle/Sybase/DB2/MYSQL/南大通用/浪潮 KDB/人大金仓/达梦等主流数据库。</p> <p>支持虚拟化备份：支持 VmWare、Microsoft Hyper-V 华为等主流虚拟机备份。</p> <p>系统保护内容：支持 Unix 小型机、PC 服务器操作系统、应用环境以及数据库环境的应急保护及快速恢复，系统应能够对各类数据提供可选的保护方式。</p> <p>监控和管理功能：具有完善的图形管理控制台，制定相应计划和策略，可提供邮件和短信告警，需提供软件使用截图。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



25	数据库系统数据同步和数据备份软件维保服务	DSG 原厂维保服务	1、提供原有容灾系统（六套同步软件、五套备份软件）在许昌市公安局的安装和调试工作，在所有条件准备完备的情况下，保证许昌市公安局数据同步库和备份数据库数据的正确性、完整性和实时性。 2、提供 7X24 小时售后技术支持服务，发生问题 2 小时内到场，在服务期内不限次数无条件上门服务。 3、提供每月一次产品巡检服务，并出具相关巡检报告。 4、在服务期内，配合用户进行系统和数据同步软件升级工作（限授权的同操作系统平台），不限次数。 5、在用户有特定工作时（比如安保），配合用户进行相关工作的技术支持，直至相关工作结束。根据现场实际情况，无条件提供相关技术支持或上门服务。 6、维保服务时限为一年。	1	年	320,000.00	320,000.00	北京市西城区、迪思杰（北京）数据管理技术有限公司
合计		大写：壹佰陆拾捌万圆整 小写：1,680,000.00 元						

投标人（公章）：方正国际软件（北京）有限公司

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

刘建