

溧阳高新区城市运营指挥中心运维 项目合同

需方（甲方）：江苏省溧阳高新技术产业开发区综合管理局

供方（乙方）：中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

第一章 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1) “**合同**”指需方与供方签署的本合同，以及包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。
- 2) “**合同价**”指根据合同规定，供方完全履行合同义务后需方应支付给供方的价格。
- 3) “**服务**”指供方根据合同规定完成 溧阳高新区城市运营指挥中心运维项目应向需方提供的服务。

第二章 知识产权

供方对需方提供的业务资料、技术资料应严格保密，不得扩散。供方应保证需方在使用、接受本合同服务或其任何一部分时不受供方及第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权纠纷，由供方负责解决并承担全部责任。

第三章 付款

- 1) 本合同以人民币付款。
- 2) 本项目由需方出资进行维护，本项目合同总额为人民币 588000元（大写：伍拾捌万捌仟元整），税率 6%。
- 3) 支付实时间：合同签订后支付至合同价的 100%。
- 4) 供方账户信息

WY
9/30/19

账户名：中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

开户行：招商银行北京分行营业部

银行账号：8888014700010844

纳税人识别号：91320400714098134K

第四章 项目内容

主要包括：软件维护：高新地图、数据治理、经济发展、能碳协同、物联设备对接；云平台服务器资源。

第五章 维护服务

- 1) 供方负责本项目软件维护服务，质保期：自项目合同双方签字并盖章之日起1年。
- 2) 供方提供的服务全部按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及按招标文件要求和供方投标文件中的承诺执行。
- 3) 质保期后的维护由双方协商再定。
- 4) 质保期内需方应向供方现场调试的技术人员及维护人员提供方便条件，质保期内维护人员的有关费用由供方负责。
- 5) 需方如要求供方提供招标文件及供方投标文件以外的其他服务，其费用另定。

第六章 质量保证

- 1) 供方应严格按照招标文件的有关规定和供方投标文件要求提供合格的系统及服务。
- 2) 如果任何被检验的系统或服务不符合质量要求，供方应及时采取更换等补救措施，且不得影响需方正常工作，由此产生的费用由供方承担。
- 3) 系统调试验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准、招标文件要求和供方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。
- 4) 经验收不合格的，供方应当按照需方要求在指定的合理期限内进行整改和完善，直至符合招标文件要求的相关标准。逾期不予整改或经整改仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，需方有权依照法律程序解除合同，并追究供方的违约责任。
- 5) 需方不得擅自变更招投标文件约定的性能、指标等相关内容，如有变更

常州分公司

Wp
John

应按《中华人民共和国招标投标法》的相关程序执行。

第七章 违约及索赔

1) 需方无正当理由逾期付款时，每逾期一日，需方应按照逾期付款金额的万分之五的标准累计计算向供方支付违约金，需方逾期付款超过 90 天的，供方有权单方解除合同并主张合同总额 10%的违约金。

2) 任何一方签署本合同无故提前终止或解除合同的，应承担合同总额 10%的违约金。

3) 如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，供、需双方按照法律规定处理。招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：战争、洪水、台风、地震及其他法律法规规定的事件。

第八章 保密责任与义务

1) 双方对本合同内容以及在本合同讨论、签订、履行过程中获悉的对方的尚未公开的情报、资料和数据等信息（无论该等信息采取口头、书面、电子数据、图像或其他任何载体方式，以下称“保密信息”）予以保密。凡涉及执行本合同所需一切资料均为双方的保密资料，属于保密范围，除非经对方书面同意才可作为例外。

2) 未经一方事先的书面许可，另一方不得直接或间接向任何第三方（包括非参与本项目的员工）以任何方式提供或泄露保密信息，亦不得将保密信息用于本合同之外的任何其他用途。

3) 双方应确保相关参与人员严格遵守保密义务及相关法律法规，任一方人员违反保密原则的应承担违约责任。

4) 一方违反保密义务的，应向对方支付违约金 5 万元，前述违约金不足以弥补守约方损失的，守约方有权向违约方索赔。违约方应当赔偿守约方因此遭受的一切损失，该损失包括但不限于直接损失、可预期利益损失、诉讼费、律师费、差旅费以及其他相关的费用。违约方触犯保密法律法规应自行承担全部法律责任。

5) 保密期限：

双方应对上述保密范围所约定的内容承担保密义务。自本项目开始日起至本项目约定的信息不再保密止。

第九章 送达

1、甲方联系人【戴科】，电话【13914318938】，送达地址【江苏省常州市溧阳市上上路79号】；

2、乙方联系人【瞿云飞】，电话【13906113702】，送达地址【南大街292号】；

3、甲乙双方约定的地址为双方通知、文件、诉讼/仲裁文书的送达地址。如上述地址未约定的，以双方当事人签署合同的通信地址作为送达地址。

上述送达地址如有变更应及时书面通知对方，否则按照本确认书载明的地址进行的送达仍然有效，因变更未及时书面告知导致文书未被实际接收的，文书退回之日视为送达之日，由填写人自行承担由此产生的法律后果。送达地址未经书面变更通知，一直有效。一方给另一方的通知或文件按送达地址邮寄视为送达。如按上述地址邮寄文件被邮政快递部门退回的，退回之日视为送达之日。（本合同所称诉讼/仲裁文书包括但不限于传票、开庭通知书、判决书、裁定书、调解书、期限履行通知书等；上述地址适用于一审、二审、再审和执行各个诉讼阶段）；相关文书按上述地址进行送达，因无人签收、拒收等原因导致被退回的，退回之日即为送达之日。

第十章 合同生效及其他

- 1) 本合同一式四份，由供、需双方各执两份，经供需双方代表签字并盖章后即生效。
- 2) 合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理。在合同履行过程中，双方如有争议，由供需双方协商处理，若协商不成，可选择以下__②__方式处理：
 - ① 向常州仲裁委员会申请仲裁。
 - ② 向供方所在地法院提起诉讼。
- 3) 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议作为本合同不

可分割的一部分，与本合同具有同等效力。合同中未有约定的按照有关的法律法规以及国家行业标准或技术文件规定予以解决。

- 4) 供需双方确认：对本合同条款及后果均已知悉，一致确认不存在欺诈、胁迫、乘人之危、重大误解、显失公平等任何可能导致合同无效或被撤销的情形。

需方（单位盖章）：

签字：

2024年12月27日



供方（单位盖章）：

签字：

2024年12月27日



Handwritten signature at the bottom right corner of the page.

软件维护清单

序号	维护内容			单价	数量	总价	税率	备注		
1	GIS服务	地理数据服务	基础地理信息平台	将测绘后的地理空间数据通过金字塔模型构建地图缓存库,采用明码格式对数据层、层、行目录结构进行描述,数据缓存既地图切片,有效减轻了服务器端实时渲染地图的处理压力,提高了系统的响应能力	99000	1	99000	6%		
2			濮阳市高新区标准数据	包含濮阳市高新区1:2000-1:9级标准数据,市级背景数据、三级行政区划数据						
3		基础GIS引擎服务	POI检索服务	提供POI查询功能,通过关键字信息,查询具有该属性的兴趣点信息,查询结果以列表形式展示,同时,在地图上高亮显示						
4			AOI检索服务	将关键字转换为空间坐标(面、体)的服务,返回边界数据						
5			路网检索服务	提供道路名称检索功能,通过关键字信息,查询具有该属性的道路信息,查询结果以列表形式展示,同时,在地图上高亮显示						
6			输入提示服务	提供输入时的提示功能						
7			行政区划定位服务	提供三级行政区划的查询服务						
8			行政区划边界查询服务	提供省、市和县、县、镇、村三级行政区划的边界数据						
9			空间几何图形计算服务	提供地图上任意几何图形返回计算数据服务,支持包含/相交/相离/交叉/覆盖/交集/并集等空间分析设置						
10			缓冲区计算服务	提供基于空间范围的缓冲距离分析服务						
11			可视化引擎	包含地图交互等二次开发、可视化服务						
12			定制场景	数据更新						服务期内提供餐饮、购物、出行、文体娱乐、金融服务、生活服务、汽车服务、教育、医疗、房产、旅游、企事业单位、政府机关等全量数据更新服务2次/年,包含数据升级、服务对接、平台维护等服务
13		地图部署		提供地图私有化部署服务						
14		道路路况数据服务	道路实时路况	支持道路和路段配置,提供道路5分钟粒度拥堵指数、平均速度、拥堵里程指标数据,包含道路拥堵和拥堵程度情况						
15	城市孪生	数据中台	数据管理	数据管理功能包括资源目录管理、元数据管理、数据标注、数据导入导出、数据更新、数据备份与恢复、数据查询、数据在线共享等	64080	1	64080	6%		
16			数据融合处理	提供海量多源异构CIM数据的接入、汇聚、数据转换、清洗、融合治理和数据综合管理的工具,以实现三维城市数据的全生命周期管理						
17			数据存储	按照标准对收集的城市地理信息数据、时空基础数据、物联网感知数据建库存储						
18		引擎服务	引擎服务	提供三维引擎服务,支持Revit、Bentley、3D Max、Rhino、Civi3D及40多种主流三维数据格式的服务验证、解析、轻量化、GIS支持百度、高德、腾讯、天地图等多数据源地图数据的缓存运营服务,并达到渲染一致性引擎服务						
19			安全管理	安全管理						提供外网用户访问政务外网内资源的边界安全防护组件产品,通过反向代理的方式将政务外网的政务应用服务保护在网关之后,并通过HTTPS加密通道、多种强认证、双因素认证、黑名单等技术手段来提高交互的安全性
20				可视化						提供基于可视化特效渲染能力
21			共享管理	提供数字底座和应用平台资源加工、信息共享和共享管理能力						
22		数据中台	数据采集	1、采集高新区14km ² 二维地理数据正射影像数据,无人机的拍摄+后期图像处理; 2、采集高新区14km ² 数字高程模型,数据融合处理; 3、采集高新区14km ² 倾斜二维模型数据						
23			核心区建模	核心区建模						核心区范围内建筑精细化建模及展示(包含全貌大场景、写字楼、工厂、小区、商场、城市地形、建筑内外、交通、地质、城市主要部件等),核心区建筑模型单元及内部精细化三维模型,对每个建筑楼栋建立平面模型,可支持每层平面建模,查看
24				非核心区建模						非核心区范围应用倾斜摄影生成CIM,对非建模部分的卫星地图填充
25	三维数据融合及参数化场景构建	基于引擎服务对采集处理后的时空数据形成CIM模型融合构建数字底座场景								
26	高新概况	数据汇聚	数据分析	全方位汇集高新区概况信息、人才公寓信息、企业信息、园区分布情况、环保建设、旅游建设,结合GIS,提供道路和辖区各poi点、支持园区内道路路况实时分析	54163.93	1	54163.93	6%		
27	数据治理中心	标准数据库、数据清洗、数据查询	数据融合中心	通过建立标准数据库,将地图数据、建模数据、社会治理数据、能碳数据进行全面融合,形成全局大集中数据库,根数数据库需求将上述数据通过数据清洗引擎进行清洗,针对数据库建设数据中台综合支撑系统,对数据进行综合监测、数据统计、运维管理、配置管理、建设数据综合查询系统,根据权限配置,开放多条件、多维度多层次的综合查询服务						
28			数据治理中心	主题分析、专题分析						对社会治理进行主题分析,对党建、网格治理、综合执法、综合治理进行专题分析,集数据汇聚、研判分析、智能预警、指挥调度、绩效考核等功能于一体,同时接收上级中心指挥调度指令,实现城市运行中心全流程闭环管理,助力决策科学化、治理精细化、服务高效化
29	数据治理	数据接口	数据互通、数据同步、数据管理	针对数据建模平台、地图平台、社会治理平台、能碳平台建立统一规范化的接口API,支持设置接口有效期及数据权限,用于外部系统对平台统计数据、实时数据、系统参数等数据的访问,进行数据同步配置、主子账号管理、授权管理、应用状态管理,实现CIM数据在平台统一输出,二维地理信息与社会治理相结合,经济数据与能碳数据互通						
30			驾驶舱	研判分析、数据汇聚、指挥调度						建立标准化统一化UI设计,建设高新地图、社会治理、经济发展、能碳协同四个大板块,结合各业务深入内容,全面汇聚道路和辖区各poi点、支持园区内道路路况实时分析;汇聚人、地、事、物、组织各项信息;分析企业、园区、地块、安全生产等方面数据;建立能碳数据融合研判决策支撑指标
31			系统配置	用户管理、角色管理、权限管理						从组织机构、用户管理、角色管理、权限管理等进行系统配置,通过机构、用户、角色等多个维度进行授权;功能权限管理不同账户对不同菜单、页面不同按钮的使用权限;数据权限通过数据层级、数据类别共同建立数据安全级别,通过数据安全级别控制可访问的数据内容。除了标准权限外,还可通过选择权限列表自定义用户权限
32	经济发展	园区公告	信息发布	用户可在该模块新增相关通知公告,通知公告内容包括:公告所属地区、公告名称、发布人、发布时间及发布内容,系统支持附件材料的上传。系统以列表形式展示所属地区发布的通知公告记录,支持对通知公告的新增、编辑、删除、查看详情操作						54163.93
33			园区管理	基础数据	该模块对园区进行信息管理。系统支持对园区信息的编辑、查看等操作,管理信息内容包括:园区所属地区、园区名称、地理位置(系统支持绘制园区区域)、负责人姓名、负责人联系方式、该园区内地块数、该园区内企业数等。在园区内地块数模块可查询该园区内所含地块的所有基础信息,以列表形式展示所有地块信息。在园区内企业数模块可查询该园区内所含企业的所有基础信息,以列表形式展示所有企业信息					
34		地块管理		地块信息	该模块对地块进行信息管理。系统支持对地块信息的新增、编辑、查看详情等操作,管理信息内容包括:所属地区、所属网格、所属园区、地块名称、地块归属、土地证KID号、地块地址、联系电话、厂房面积、企业综合评价等级、宗地号、土地所有者名称、企业租赁情况等。在承租企业数模块可查询该地块内承租企业的所有基础信息,以列表形式展示所有企业信息					
35		一企一档		企业信息	该模块对企业进行信息管理。系统支持对企业信息的新增、禁用、编辑、查看详情、导出、查询等操作,管理信息内容包括:所属地块、所属地区、所属网格、所属园区、权属性质、企业名称(支持地图标记)、行业类别、注册情况、负责人、联系电话、生产状态、员工人数、厂房面积、是否高企、是否规上、有无三合一。在“一企一档详情”模块可查看企业详细信息,并可查看针对该企业的排查清单,针对每一条排查内容,均可查看排查详情、勾选、整改日期、备注、隐患排查					
36		安全隐患	安全排查	该模块对企业排查工作中排查到的企业隐患进行统计、管理,系统支持对企业所涉安全隐患的详情查看、查询等操作,安全隐患管理内容包括:隐患编号、所属地块、所属地区、所属网格、所属园区、企业名称、企业负责人、联系方式、企业地址、排查类型、排查日期、排查人、企业负责人签名、排查人签名、排查清单列表						
37	企业检查配置清单	清单配置	在企业检查清单配置模块可以根据需求对企业排查内容、责任部门、整改期限等进行个性化配置							
38	能碳协同	碳排监测展示	监测总览	监测模块总览展示模块,包含碳排放统计、清洁能源破排、破排强度、重点企业排行	14200	1	14200	6%		
39			破排强度	破排强度展示模块,可通过拓扑图查询不同节点破排强度,展示不同破排强度企业						
40			破排构成	碳排放构成信息展示,可通过市级节点查询园区煤油气热能消耗构成						
41			破排排放	展示碳排放总量曲线、企业破排列表、园区破排总量等						
42			行业监测	选择不同区域,展示细分行业破排情况,包含行业水平发展、行业破排等						
43		总体概览	破排分布地图	通过热力图体现高新区不同区域热力信息,通过颜色深度标识接入点破排情况						
44			碳减排总览	汇总碳减排数据,包含新能源数据、固碳等新能源总量并折算为碳减排曲线						
45			电能替代	细分四大领域领域电能替代占比展示(电动出行、工业电力、公共建筑、电力助)						
46			新能源破减排	选择不同区域统计新能源信息与不同新能源减排量						
47			破排推演	基于电气剖分技术的破排推演结果展示						
48	破评价展示	中和评价	通过H5与分析图表等形式展示高新区企业中和评价指标结论							
49		发展评价	通过H5与分析图表等形式展示高新区企业发展评价指标结论							
50		强度评价	通过H5与分析图表等形式展示高新区企业强度评价指标结论							



Handwritten signature or initials in the bottom right corner.

51		水平评价	通过HS与分析图表等形式展示高新区企业水平评价指标结论						
52	数据接口	数据预处理	通过数据预处理技术解决数据多源异构问题						
53		数据清洗	清洗异常数据, 保留区间范围内合理数据结果						
54		接口开发	开发HTTP Rest数据接口, 传输结果数据						
55		接口联调	调试数据接口可行性、稳定性, 字段合理性, 编写接口文档						
56		服务环境配置	搭建接口运行环境, 部署接口与数据服务						
57		接口开发	开发接口程序对接视频监控						
58	物联网设备对接	日志管理	数据交换日志管理	前端设备数据网络管理及信息维护: 1.微站25套, 2.VOC站2套, 3.水站2套, 4.企业在线监测设备1批。	96120	1	96120	6%	
59		部署实施	接口程序部署及调试						
60		接口开发	开发接口程序对接智能电表						
61		日志管理	数据交换日志管理						
62		部署实施	接口程序部署及调试						
63	合计						327563.93	6%	

云平台服务器资源 (苏研云)

序号	项目	计算资源	系统盘	容量 (G)	数据盘	容量 (T)	数量	单价	总价 (元/年)	备注
1	应用服务器	16核16G	性能优化	100	性能优化	2	1	¥911.37	¥10,936.42	s1.4xlarge.1 16CPU 16G内存 2.5Gbit/s
2	应用数据库	8核8G	性能优化	100	性能优化	2	1	¥616.94	¥7,403.28	s1.2xlarge.1 8CPU 8G内存 2Gbit/s
3	文档服务器	8核8G	性能优化	100	性能优化	4	1	¥924.09	¥11,089.12	s1.2xlarge.1 8CPU 8G内存 2Gbit/s
4	图形服务器	16核16G	性能优化	100	性能优化	2	1	¥911.37	¥10,936.43	s1.4xlarge.1 16CPU 16G内存 2.5Gbit/s
5	图形数据库	8核8G	性能优化	100	性能优化	4	1	¥924.09	¥11,089.12	s1.2xlarge.1 8CPU 8G内存 2Gbit/s
6	应用数据库	32核128G	性能优化	100	性能优化	1	1	¥1,853.89	¥22,246.70	s1.8xlarge.4 32CPU 128G内存 3Gbit/s
7	nginx服务器	16核32G	性能优化	100	性能优化	0.5	1	¥748.58	¥8,982.93	s1.4xlarge.2 16CPU 32G内存 2.5Gbit/s
8	acos服务注册	16核32G	性能优化	100	性能优化	0.5	1	¥748.58	¥8,982.93	s1.4xlarge.2 16CPU 32G内存 2.5Gbit/s
9	redis缓存服务	16核32G	性能优化	100	性能优化	0.5	1	¥748.58	¥8,982.93	s1.4xlarge.2 16CPU 32G内存 2.5Gbit/s
10	rabbitmq	16核32G	性能优化	100	性能优化	0.5	1	¥748.58	¥8,982.93	s1.4xlarge.2 16CPU 32G内存 2.5Gbit/s
11	应用服务器集群	16核32G	性能优化	100	性能优化	0.5	3	¥748.58	¥26,948.78	s1.4xlarge.2 16CPU 32G内存 2.5Gbit/s
12	sql数据库服务	32核64G	性能优化	100	性能优化	1	1	¥1,481.80	¥17,781.56	s1.8xlarge.2 32CPU 64G内存 3Gbit/s
13	文件服务器	4核8G	性能优化	100	性能优化	2	2	¥486.62	¥11,678.86	s1.xlarge.2 4CPU 8G内存 1.5Gbit/s
14	备份服务器	8核16G	性能优化	100	性能优化	4	1	¥957.88	¥11,494.57	s1.2xlarge.2 8CPU 16G内存 2Gbit/s
15	运维前置机	4核8G	性能优化	100	性能优化	0.5	1	¥256.25	¥3,075.05	s1.xlarge.2 4CPU 8G内存 1.5Gbit/s
云备份	1	云备份	云主机备份	为云硬盘创建备份, 利用备份数据回滚云硬盘, 以最大限度保证用户数据正确性和安全性, 确保您的云硬盘安全。			1	¥8.78	¥105.31	每100G云主机备份的价格/后付费, 按实际备份容量计费
			云硬盘备份							1
云网络	1	共享带宽		10M			1	¥122.86	¥1,474.34	
云安全	1	安全组		主机防护、边界安全、租户安全			1	¥0.00	¥0.00	免费
	2	云监控		租户安全: 安全监控			1	¥0.00	¥0.00	免费
	3	EDR		防勒索、防勒索攻击、防新型病毒			18	¥300.00	¥64,800.00	
数据专线	1	政务外网		100M			1	¥615.03	¥7,380.36	
堡垒机	1						1	¥500.00	¥6,000.00	
合计									¥260,436.07	
总计									¥588,000.00	

WJ
FZ