

## 二、报价要求响应文件

### 2.1 开标一览表

序号	服务项目名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	吉林市城市照明建设管理中心购置路灯监控运维服务项目	项	1	649800.00	649800.00	无
投标总价（大写）：陆拾肆万玖仟捌佰元整			小写：649800.00			

注：投标报价包括完成本次服务所需全部费用。

投标单位（公章）：广东正力通用电气有限公司

法定代表人（名章）：\_\_\_\_\_

备注：

- 1、投标报价包括完成本次服务所需全部费用。
- 2、开标一览表中须填报所投报各包的投标报价的总价，无需填报每包中所涉及的具体单项价格。
- 3、开标一览表中投标总价须与投标文件中投标报价明细表的投标总价保持一致，如出现不同，以开标一览表中价格为准。

## 2.2 投标报价明细表

序号	服务项目名称	具体服务内容 及要求	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	吉林市城市照明建设管理中心购置路灯监控运维服务项目	具体服务内容 及要求详 见附件	项	1	649800.00	649800.00	无
投标总价（大写）：陆拾肆万玖仟捌佰元整				小写：649800.00			

注：投标报价包括完成本次服务所需全部费用。

投标单位（公章）：广东正力通用电气有限公司

法定代表人（名章）：\_\_\_\_\_

## 附件、具体服务内容及要求

### 一、采购时间与地点

采购时限 1 年。时间为合同签订后 1 年，地点：吉林市城市照明建设管理中心监控中心。

### 二、执行标准

根据《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）及相关要求，吉林市城市照明建设管理中心监控运维网络应严格执行国家、省市关于网络安全管理要求，如上级部门制定新的网络安全标准，按新标准执行。

### 三、主要采购内容

序号	名称	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
1	智能照明节能控制装置维护	既有 377 点 及服务期新增点	100	37700	制定维保方案，进行春、秋季集中检测维护
2	路灯监控终端维护（包含 SIM 卡年通讯费）	419 套	60	25140	4G/月 70M 流量
3	漏电终端维护	312 套	30	9360	
4	电能量终端维护	310 套	30	9300	
5	单灯控制器维护	3000 套	10	30000	
6	现场维护专用车辆	1 台	50000	50000	含车辆使用、维护
7	终端改造升级（对使用 6 年以上的照明自动化监控终端进行硬件升级，2G 通讯升级成 4G 通讯、电参数测量精度升级）	100 台	3000	300000	

8	车载终端日常维护升级（对目前使用 2G 网络的车载终端升级 4G）	19 台	30	570	
9	视频监控系统日常运维管理（养护、维修）	90 台	100	9000	
10	监控中心数据平台搭载最新进的人工智能管理系统、大屏可视化系统	1	5000	5000	结论式智能管理，提供精准故障报警信息和数据
11	制订吉林市城市照明宣传方案	1	5000	5000	/
12	监控中心数据管理平台日常养护管理（含硬件：监控使用办公电脑维护等，软件：数据平台内各管理模块等）	1 处	17000	17000	
13	网络安全系统日常运维管理（含系统漏洞检查、补丁升级、安全防范）	1 处	6730	6730	
14	智能手机管理软件管理、升级	1 项	5000	5000	
15	内务值班人员	2 人	50000	100000	24 小时值班
16	外勤值班人员	1 人	40000	40000	半小时内到现场处理突发问题
17	1. 每年安排 2-3 次（3-5 人）到供应商处进行现场培训；2. 对中心全体人员进行演示培训 2-3 次；3. 对前来交流与参观的人员负责讲解和演示	1 项	0	/	我司负责
18	软件随时升级维护	1 项	0	/	
合计：649800.00 元					

#### 四、项目概况

1. 吉林市于 2012 年至今陆续投入智能照明控制装置 377 台，建成覆盖吉林市全市路灯供电点的监控管理系统。在市区重要路段部署视频监控系统，建设城市照明自动化监控管理中心，通过无线网络、计算机控制系统及地理信息系统对路灯远程控制、监控运行状况、

检测和故障报告等功能。

2. 为切实保证监控运维各种设备的正常运行，确保城市照明的低碳节能和更加人性化，现拟该项维护服务推向市场化，由拥有专业资质的供应商提供整体设备运行及维护服务。

## 五、服务内容及要求

1. 由乙方安排两名技术人员进驻吉林市照明监控中心进行 24 小时值班，1 名技术人员进行现场设施维护，发现设备运行情况异常，及时解决或安排维护人员到现场处理故障。与乙方数据中心保持密切联系沟通，随时进行信息交流，保证监控中心各系统的正常运行，至少准备一台工具作业用车。

2. 为确保路灯节能智控装置等照明设施的正常运行，乙方指派专人对各个监控点路灯智控节能控制箱每季度进行全面彻底排查，进行相应维护工作并做好记录。对终端设备进行检修，对自然损坏的设备，质保期内由乙方免费提供配件并及时更换。

3. 质保期外设备损坏，由乙方根据设备损坏程度，于发现的当日申报维修计划，经甲方批准后，及时修复，设备和材料由甲方提供。

4. 后台监控系统软件，及时升级至最新版本。

5. 每日检查视频监控系统现场视频，采集、编码设备状态和运行情况，每半月对视频及附属设备现场检查，归档留存。

6. 对设备的运行状况、运行参数进行检查，对后台监控中心大屏，摄像枪、高速球、网络视频服务器进行全面检查。

7. 对现场视频采集、编码设备等专用设备进行清洁除尘处理；包括对摄像枪、高速球、网络视频服务器等设备进行清洁、除尘处理。

8. 对视频监控软件的调试和数据备份；包括对视频监控控制软件

的检查，运行模式的检查、调试，处理器端运行软件的检查、调试，网络信号调用软件的检查，对视频监控软件的录像备份与运行模式的备份等。

9. 调整视频监控的轨迹模式；包括对整个视频监控系统的监控位置、亮度、色彩的调整，对运行轨迹模式的位置、时间、焦距、色彩的调整。检查无线传输网络设备的状态和运行情况：包括对无线设备信号强度等情况的检查。

10. 对后台监控中心设备的运行维护：包括对监控主机、监控显示单元进行全面检查。对设备的安全性进行全面的检查：包括对摄像机、高速球、网络视频服务器、视频支架等设备固定的完好性进行检查，对视频监控软件进行及时的升级更新。

11. 遇到重要保障及供电异常时期，根据照明中心保供电工作要求，增加工作人员现场值守，确保系统稳定运行。

12. 每天早上关灯后半小时内和晚上亮灯前半小时内，确保针对监控系统进行一次软件系统巡查，并打印出报表交给有关人员，列明需要维修内容和地点，巡查软件监控平台各个软件组成部分运行数据是否正常，现场终端运行数据是否正常，针对出现异常和故障的问题进行分类派单及时维护。每周至少所有运行终端进行一次运行数据梳理，对数据运行存在问题的设备进行分析和现场检测，对存在问题的配件和设备进行及时更换，形成工作周报上报采购人。

13. 如发现系统性故障等影响路灯正常运行的异常情况，成交供应商应在 30 分钟内派相关的软、硬件工程师到现场进行维修，确保技术服务工作及时和服务工作质量稳定。

14. 对现场安装线路漏电监测设备的控制点，出现漏电情况后，应第一时间做断电处理，并配合照明中心进行现场漏电排查处理。

15. 对于有故障的配电箱，经过检测后如果是箱内元器件（断路器、交流接触器、保险等）损坏，经照明中心确认后，可到照明中心仓库领料，并把现场拆回损坏的元器件做退仓备案处理，如果属于线路问题需第一时间通知相关班组负责人处理，并跟踪至问题处理好为止。

16. 对后台监控中心设备的运行维护：包括对监控主机、监控显示单元进行全面检查。

17. 建设的智慧照明大数据平台，负责对现场变更的设备信息在系统上进行及时更新。

18. 负责对既有车载定位系统维护。

19. 保证吉林市现有城市照明自动化监控系统正常有效运行。

20. 维护中采用的设备需兼容目前照明中心现有的城市照明自动化监控管理平台、供电线路漏电监测平台等子平台。

21. 每月5日前对本月所维护汇总投诉件表、故障报警的统计报表、亮灯率、完好率、维修及时率统计报表上报业主。

## 六、商务要求

### （一）维护服务期限

自合同签订后1年，具体以合同约定的时间为准。

### ★（二）付款方式

1. 合同签订生效后根据财政城维资金到位及审核情况支付。

2. 按照合同要求由监控中心组织对成交供应商的服务人员及服务质量进行考核，每三个月完成全部的维护服务内容并经采购人考核合格，形成书面材料。若考核不合格，将对成交供应商进行相应的处罚。

### （三）其它要求

项目监管考核由监控管理中心对供应商进行日常和定期监管考核。对故障处理超时限的每次罚金 300 元；对故障处理不及时未完成的每次罚金 300 元；对缺勤人员每人次罚金 200 元；对由于管理不力造成相关社会不良影响或经济损失的，根据情节严重程度每次罚金 300 元-3000 元不等。