

# 合肥市政府采购合同

## (服务类)

项目名称：2022年新站高新区少荃湖隧道日常管养服务（续签）

项目编号：2022AXXFZ00120（续签）

甲方（采购人）：安徽合肥新站高新技术产业开发区应急和城市管理局

乙方（中标人）：上海电器科学研究所（集团）有限公司和  
湖州电科电器科技发展有限公司联合体

签订地：合肥新站高新技术产业开发区

签订日期：2023年11月28日

# 合肥市政府采购合同

## (服务类)

### 第一部分 合同书

项目名称：2022年新站高新区少荃湖隧道日常管养服务（续签）

项目编号：2022AXXFZ00120（续签）

甲方（采购人）：安徽合肥新站高新技术产业开发区应急和城市管理局

乙方（中标人）：上海电器科学研究所（集团）有限公司和  
湖州电科电器科技发展有限公司联合体

签订地：合肥新站高新技术产业开发区

签订日期：2023年11月28日



安徽合肥新站高新技术产业开发区应急和城市管理局（以下简称：甲方）通过合肥新站公共资源交易有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，上海电器科学研究所（集团）有限公司（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1) 本合同及其补充合同、变更协议；
- 2) 中标通知书；
- 3) 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 4) 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 5) 其他相关采购文件。

### 1.2 服务

#### 1.2.1 服务名称

2022年新站高新区少荃湖隧道日常管养服务

#### 1.2.2 服务内容

##### 一、管养项目概况

##### （一）养护范围

本项目位于合肥市新站区，起点位于磨店街以北131.61m，终点位于荃湖北路以北78.516m，道路全长2.3km，其中下穿少荃湖隧道全长1.09km。道路为城市主干道，磨店街~少荃湖为主线双向6车道+辅道双向4车道+非机动车道组成，少荃湖~荃湖北路为双向8车道，设计速度60km/h。

主要建设内容：道路、排水、下穿隧道2座（下穿东方大道隧道段长554.4m、下穿少荃湖隧道段长1199.978m）、人行天桥1座（少荃街人行天桥）、跨线桥1座

(荃湖南路跨线桥)、地下通道2座(荃湖北路、淮海大道人行地道)、控制管理中心1处、标志标线、交通信号监控、安装、绿化、照明、供电、消防、暖通等工程。

此外,铜陵北路下穿(约763米)预计2023年9月通车,如该下穿及附属设施通车后纳入甲方日常管养,将直接纳入本项目进行维护。

## (二) 设施养护主要包括:

1) 全年日常巡查养护任务:隧道监控室人员的值班值守、养护范围内所有设施的巡查、隧道侧墙板的保洁、边沟及泵站的清淤。

2) 专项任务:根据项目实际管养需求,按照模拟清单进行具体任务派单开展专项任务。

## 二、服务需求

### (一) 基本要求

(1) 中标人应根据隧道实际的地质条件、结构和设施状况、交通运行条件等制定长效管理机制和养护方案。

(2) 重视并做好城市隧道的检查、检测和评估,及时掌握隧道的技术状况,并采取相应的养护措施。

(3) 养护内容包括隧道的土建设施、机电设施、其他设施、档案资料、安全管理等。

(4) 为确保隧道养护工作正常开展,应根据隧道养护要求、养护特点,配备必要养护设备及专业养护技术人员。

### (5) 养护维修要求

① 中标人应根据病害特征分析其产生原因及其发展情况,并采取相应的技术措施及时维修,整改率100%。

② 中标人所使用的原材料、成品、半成品等必须合格。

③ 中标人隧道养护作业应积极而谨慎地采用新技术、新材料、新设备、新工艺,使养护维修达到安全实用,质量可靠、经济合理,技术先进的要求。

④ 中标人养护维修完成后,应进行跟踪观察和监测,了解处置效果。

(6) 中标人应建立养护管理技术档案,建档应符合下列要求

### ① 养护档案应包括下列内容

隧道管理运营和维修养护指导性文件、国家、地方的养护技术标准和维修养

护操作规程、隧道主要技术资料，新建、改造、大修竣工资料、养护运行资料、养护技术文件、检查资料、检测资料、测试资料、隧道内敷设管线等养护技术文件及相关资料。

## ②养护档案应满足下列要求

档案资料应全面、正确、及时、清晰并根据采购人需求适时调整；在各类突发事件或设施损坏严重的处理过程中，必须及时做好记录，要有照片或录像，并应连同分析、处理资料一起归档保存；养护档案管理工作需实行电子化、数据化及利用多媒体技术，建立信息管理系统、数据库。

## (7) 软件维护和管理

中标人应结合新区区市政设施日常管理要求，配套并完善消防和监控设施，要求符合隧道相关规范。

## (二) 土建设施

养护内容分为设施保洁、保养维修、经常性检查、定期检查和特别检查五个部分。

### (1) 一般规定

①应保持结构完好，并具有良好的使用功能。

②其他设施饰面应保证清洁，定期做好保洁工作。

(2)隧道污水处理池和净化池不应渗漏，发现渗漏应查明原因及时处治。

### (3) 房屋设施养护

①房屋屋面及墙体如发生渗漏应及时维修。

②屋面墙体粉刷起壳、剥落、疏松等损坏部分应凿除并清理干净后重新粉刷。

③管理房、监控中心等主要生产房屋应做到地面无积尘和油污。

④房屋及其周围环境应保持整洁、美观，周围场地应排水通畅。

⑤不得破坏房屋结构。

(4) 钢结构采光顶结构梁的刚度、强度和稳定性应符合设计要求，钢结构应每年进行一次保养。发现节点上的铆钉和螺栓松动或损坏脱落、焊缝开裂、变形、锈蚀、涂装起泡、玻璃幕墙破损等病害时，应及时进行维修或加固。

## (三) 机电设施

### 1. 一般规定

①养护维修可分为日常检查维护、经常性检修、定期检修、大修。

②应充分考虑隧道内运行车辆、养护人员的安全，并按照规定进行。需要中断交通时，应与土建养护作业计划综合考虑。

③机电设施养护应使设备技术状态达到产品说明书、设计文件或有关规范的要求。

④机电设施养护应配备专门的电工工具、测试仪器、清洁工具、安全防护设备及高空作业设备。对配备的专用工具应定期检查，耐高压工具试验1次/半年，测试仪器校对1次/年，安全防护设备及高空作业设备检查1次/季度。

⑤机电设施养护应真实记录各种设备的检查情况。

⑥中标人在维护过程中，电力设施运行维护人员必须持有电工操作证，变压器维护人员必须持有电工进网作业许可证，持证上岗，不能冒名顶替，维护人员操作证必须向采购人进行备档，以便发包人现场查验。严格按电力安全操作规程规范进行运行维护工作，登高维护作业采用须专业登高维护车辆，确保维护工作安全。

注：除评分标准中要求提供的相关人员证明材料作为评分条件外，供应商在投标文件中无须提供人员其他相关证明材料，由采购人在合同签订后成交供应商进场服务前核查人员配备情况，人员须按照要求配备到位，否则采购人有权解除合同并报监管部门按规定处理。

## 2. 供配电系统

供配电系统的设备完好率不应低于100%。

## 3. 照明系统

①照度要求：夜间及中间段照明亮度应符合表1要求；路面亮度总均匀度符合表2要求；路面亮度纵向均匀度符合表3要求。

表1 夜间及中间段照明亮度

计算行车速度 (km/h)	夜间及中间段亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	
	双车道、单向交通量 N>700 辆/h 双车道、双向交通量 N>360 辆/h	双车道、单向交通量 N≤700 辆/h 双车道、双向交通量 N≤360 辆/h
60	7.5	≥5
30	5	≥2.5

注：当交通量在中间值时，按内插考虑。

表2 路面亮度总均匀度

设计交通量 N (辆/h)		路面亮度总均匀度 (cd/m <sup>2</sup> )
双车道、单向交通	双车道、双向交通	
≥2400	≥1300	≥0.4
≤700	≤360	≥0.3

注：当交通量在中间值时，按内插考虑。

表3 路面亮度纵向均匀度

设计交通量 N (辆/h)		亮度纵向均匀度 (cd/m <sup>2</sup> )
双车道、单向交通	双车道、双向交通	
≥2400	≥1300	≥0.7
≤700	≤360	≥0.5

注：当交通量在中间值时，按内插考虑。

②维护保养

③照明系统的设备完好率应不低于98%。

4. 通风系统

①运行管理

②维护保养

③通风系统的设备完好率不应低于98%。

5. 给排水、消防救援系统

①运行管理

②维护保养

③给排水、消防救援主要的设备完好率应达到100%。

6. 监控系统

①运行管理

②检修养护

③监控系统的设备完好率应不低于98%。

(四) 安全管理

(1) 隧道安全运行要求

①隧道应安全、完好、整洁，隧道进口必须设置限速的交通标志，有限高要求的隧道应设置限高标志。

②城市隧道的防水、排水、通风、照明、消防和防汛等设施，必须齐全有效。

③隧道内养护作业不中断交通时，作业区间必须设置明显的安全标志，警示

灯等，采取必要安全措施，保证养护作业安全并减少对交通的干扰。养护作业必须文明养护，做到工完、料清、场净。

(2) 中标人应及时掌握城市隧道的信息，做出预测，采用必要的预防性安全措施。

(3) 应建立应急防灾组织体系，建立防灾机制，落实管理责任，做好突发性事故的应急处置预案，积极、妥善处理突发应急事件，确保隧道畅通。

(4) 超限运输和运送危险品的车辆应报经有关部门批准方可通过。

(5) 养护作业的安全防护应包括养护作业机械、人员的安全防护。

(6) 养护作业宜选择在交通量较小时段进行。作业现场应设置明显交通标志，并采取有效安全措施，确保隧道的行车安全和作业人员的生命安全。

(7) 在进行养护作业前，应做好以下工作

① 制定安全组织计划，确定合理的工作区。

② 养护作业人员必须接受专门的安全教育和作业规程训练。

③ 养护作业人员，进入隧道应身穿反光安全标志服。

④ 检测隧道内CO浓度是否超标。

⑤ 对养护机械、设备及施工信号灯进行全面安全检查。

(8) 养护作业时，应遵守以下规定。

① 养护作业现场应有专职安全人员进行安全监督和交通疏导，养护作业人员不得随意走出安全保护区。

② 严禁将任何工具、材料或其他物品放到作业区外，应防止工具、材料或其他物品在车道上滑移、滚动。

③ 在使用化学、有毒物品时应严格遵循相应安全操作规程和操作方法，作好防护措施，防止中毒。存放堵漏化工物品时和施工时严禁明火。

(8) 做好隧道设施保护范围内巡检，发现违章施工、设施遭破坏等，应及时报告。

#### (五) 服务界面

本项目不包含道路维修、绿化管养、道路保洁、交通设施、交通监控。

#### (六) 其他规定

(1) 认真落实社会投诉工作，建立24小时值班制度，落实解决各类投诉问题。

(2) 不发生因中标人管养不到位造成的负面媒体报道事件，不发生重大负面新

闻曝光。

(3)认真完成领导或相关部门的指令性、突击性任务。

(4)注意保存管理好隧道视频资料，需要调阅按有关规定办理相关手续。

(5)隧道封道应办理相关手续。

#### (七) 人员配备要求

乙方应根据本项目的基本情况，结合招标的服务范围、内容和要求，成立现场组织机构，并配置充分和适宜的管理服务人员，人员配置的原则为——“高效、敬业、团结、专业、健康”，且总人数不得少于20人。

乙方派遣的项目经理，在今后的现场管理和服务中，该项目经理将全权代表乙方处理与本项目运营管理相关的一切事务，确保本项目的运行正常有序，并与甲方保持密切联系。

甲方按现场管理需要，有权对乙方的人员配置作适当的调整，同时，乙方在聘用、任命、调整、调换、替换项目负责人、主管之前须征得甲方同意，甲方同时享有对主管以上人员提出调整、调换、替换的权利。

序号	岗位	人数	岗位职责	备注
1	项目经理	1	常日班，主持运维项目部日常工作	机电工程专业二级及以上建造师执业资格
2	技术主管	1	常日班，负责项目部技术、维护、检测工作的组织实施	建筑电气专业中级及以上技术资格
3	安全主管	1	常日班，负责日常运行安全及应急管理	持《建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书》C证
4	值班巡查员	16	四班三运转，每班次2人，负责每班次隧道变电站、监控室、消防控制室的值班和安全巡查	
5	资料员	1	负责日常资料整理	熟练常用办公软件，采购人将进行考核
合计		20		

注：甲方在合同签订后进场服务前核查人员配备情况，乙方人员须按照要求配备到位，否则甲方有权解除合同并报监管部门按规定处理。

### 1.2.3 服务质量

本项目实施过程中，甲方每季度对乙方服务质量进行考核评分，考核结果与全年日常巡查养护费挂钩，考核标准详见附件1：《城市隧道养护作业考评标准》。

专项任务部分管养质量按国家、省市相关质量标准执行。

### 1.3 价款

本项目预算为：¥5,000,000.00（大写：人民币伍佰万元整），其中全年日常巡查养护费¥2,750,000.00（大写：人民币贰佰柒拾伍万元整）、专项任务部分¥2,250,000.00（大写：人民币贰佰贰拾伍万元整）。

乙方报价费率：全年日常巡查养护结算费率（A）为96%，专项任务部分结算费率（B）为95%。具体结算方式见1.4条。

## 1.4 付款方式和发票开具方式

### 1.4.1 付款方式

#### 一、全年日常巡查养护费用

全年日常巡查养护费用依据季度考核成绩按季平均支付。

1) 当季考核分值在90分及以上者为合格，全额结算。

2) 当季考核分值在90分以下80分（含）以上者为不合格，按其得分值/100的比例结算养护款。例如：当季养护评定为88分，按本项费用×88%结算。

3) 当季考核分值在80分以下者为严重不合格，扣除当季全部管养费用，养护期内再有一次得分80分以下，或全年累计三次考核不合格的视为履约不合格，立即无条件解除合同，并全额扣减其所有履约保证金。

#### 二、专项任务部分

专项任务部分每季度据实结算。

专项任务部分具体由采购人在实施前根据具体维修要求，确定实施方案（包括维修地点、施工图纸、工期要求、验收标准等），下达维修任务书，中标人根据批准的实施方案进行养护维修。乙方应在每季度最后一个月25日前上报日常维护工程量及结算报表，甲方收到乙方经监理单位（如有）和甲方驻地代表审核签字认可的结算报表后支付当季日常维护费用结算款的100%。

三、以上所有扣减费用均不再返还。

#### 四、最终结算价

最终结算价=全年日常巡查养护费×中标结算费率A+专项任务部分中实际发生量×模拟清单表中的综合单价×中标结算费率B。

#### 五、付款比例

甲方每次付款均按《联合协议》（附件2）中联合体各成员单位合同金额占总合同金额的百分比同时支付给联合体各成员单位。

## 六、说明

(一) 铜陵北路下穿及附属设施如后期纳入本次招标范围，中标后将不再调整任何费用，乙方需充分考虑工程量变化等各种风险，更换的损坏设施采购人不再回收，乙方自行处置。

(二) 模拟清单详见附件3。

(1) 模拟清单中所有项目结算定价均含施工所需投入的机械设备、工具、人工、领退、运输及旧料回收仓库整理归堆。

(2) 表中为综合单价是除去其他特殊要求外为完成服务的全部费用，其中包含税费、人工费、机械费、拆装费、运输费、维修费、安装调试、检测试验以及安全文明施工等费用。

(3) 车辆及设备综合台班费包含车辆、设备使用费、油费、驾驶员人工费、管理费、利润、所测算的风险金、措施费用、劳保基金、住宿费用、误餐费及税费等一切费用；台班按8小时为一个台班，其中工作时间小于4小时的计0.5个台班，工作时间大于或等于4小时不足8小时计1个台班。综合工时大于0.5小时，按1小时计算，不足0.5小时按0.5小时计算。

(4) 人工综合单价包含人工工资、管理费、利润、所测算的风险金、措施费用、劳保基金、住宿费用、误餐费及税费等一切费用；人工工日按8小时为一个工日，其中工作时间小于4小时的计0.5个工日，工作时间大于或等于4小时不足8小时计1个工日。

(5) 如果模拟清单中未涉及的部分配件需要更换或维修时，能查询到信息价的参照市场信息价，费率按照乙方投标时报的专项任务费率执行；不能查询到信息价的部分由监理、甲方、乙方共同询价作为最终单价，以上需同时经甲方审核后实施。

### 1.4.2 发票开具方式

乙方联合体各成员单位均须开具正式增值税发票。

### 1.5 服务期限、地点和方式

#### 1.5.1 服务期限

自合同签订之日起一年（即2023年12月1日至2024年11月30日）。

服务期满后，经甲方考核合格，在保持总费用不变、年度预算能保障的前提

下，甲乙双方无异议，可续签下一年合同。续签时间最多不超过2年，合同一年一签，续签合同价按本项目成交价进行结算。甲方与乙方任何一方不同意续签，合同不予续签。

### 1.5.2 服务地点

合肥市新站高新区，甲方指定地点。

### 1.5.3 服务方式

1) 乙方必须与其组建队伍所有组成人员签订劳动合同并缴纳社保，不得采取劳务派遣或外包等形式与第三方签订合同。

2) 乙方必须有固定的办公场所，自行解决人员办公、交通、食宿以及其它必要装备购置等。

3) 乙方必须每月准时发放上月所有工作人员佣金、外勤补助、加班等费用，足额缴纳社保五险。

4) 乙方应加强员工队伍管理，员工不得发生与工作相关的吃、拿、卡、要等问题，不得酒后上岗、不得发生打架斗殴等违法乱纪行为，甲方有权要求乙方对不合格的工作人员予以辞退。

5) 甲方不负责提供中标人的办公场所。办公场所的租赁及所需费用等由中乙方自行承担，乙方须具有固定的设备停放场所。

6) 乙方须在合同签订前将投标文件中列明的所有设备的购置发票、行驶证、租赁合同等上报至甲方备案，如发现作假行为，甲方有权向监督部门报告，进行相应处罚。履约服务前乙方须将车辆停放至甲方指定的位置。

7) 养护区域内未经甲方批准，禁止任何形式的盈利性经营。一经发现，甲方将按养护合同及相关养护考核办法进行评分和罚款。如在养护区域内开展各类公益性活动，必须报经甲方批准同意后方可实施。

8) 合同终止时，乙方应将所养护的各类设施完整地移交给甲方，如有损失，按设施原价在养护经费中扣减。

9) 本项目主要构成人员原则上不得更换，若因特殊情况需要更换，需提前一个月上报甲方，甲方同意后方可更换，年内更换超过两次（含两次）采购人将有权不续签下年合同，并处违约金5000元，情节严重的甲方有权立即解除合同。乙方工人（年龄50岁以下），需提供花名册（备注姓名、年龄、性别、籍贯、联系方式等信息）和身份证扫描件报甲方备案。

10) 乙方进场后的前三个月为试用期，试用期间内，每月考核均低于80分的或投

标承诺事项未按要求落实的，甲方将终止合同，因此造成的损失由乙方自行承担。

11) 乙方在签订合同后十天内必须为此隧道管养项目购买的公众责任险，保险内容为“第三者因隧道及附属设施造成的人身伤亡事故或者造成的财产损失赔偿”。如乙方未按采购人要求购买保险，甲方有权终止并解除合同。

12) 乙方自费办理GPS巡查定位系统并安装至甲方和监理单位的监控平台。

## 1.6 违约责任

1) 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的0.1%计算，最高限额为本合同总价的3%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2) 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算，最高限额为本合同总价的3%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3) 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4) 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5) 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6) 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间, 书面通知甲方暂停采购活动的情形, 或者询问或质疑事项可能影响中标结果的, 导致甲方中止履行合同的情形, 均不视为甲方违约。

7) 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失, 乙方可向甲方申请赔偿, 赔偿金额由双方协商一致; 针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时, 造成乙方合法利益受损的情形, 可以给予乙方合理补偿, 补偿金额不得超过乙方的直接损失。

#### 8) 相关处罚措施

1. 出现重大危险源(如隧道内大面积积水等), 乙方的巡视员要在半小时之内发现并现场守候, 并立即通知监理单位和养护人员, 及时进行维修、更换等, 消除危险源。经甲方检查确认有重大危险源未被巡视出或未及时消除, 每发生一次, 处罚壹万元。

2. 甲方如发现巡视、值班人员未经请假擅自离岗或缺岗, 甲方将扣除缺岗人员当月巡视费, 并处罚叁仟元每人次。项目经理需每周来城管局打卡不低于两次, 每少一次处罚伍仟元。

3. 乙方应按时将各类资料报表上报, 每延期一次, 处罚伍仟元。

4. 乙方弄虚作假上报设施问题, 发现一次解除合同。

5. 工作期间的人员、车辆应按要求进行巡查, 出现人员未在岗或车辆未在指定区域内巡查的, 每次处罚壹万元。

6. 乙方在巡查中发现问题需及时上报甲方单位, 未及时上报每次处罚伍仟元。

7. 对各类损坏的设施未及时进行维修的, 每次处罚伍仟元; 对线路、设备发生故障、被盗或其他原因造成路灯不亮未及时进行维修的, 每次处罚壹万元。

8. 乙方接到甲方各项指令, 必须在规定时间内按要求完成。未完成或未在规定时间内完成的, 第一次罚款伍仟元, 第二次罚款壹万元, 三次以上甲方有权解除合同, 并报采购监管部门依规处理。

9. 自觉接受甲方及有关部门的监督管理, 服从甲方的24小时工作调度(含工程实施、设施调查、现场勘查等)。具体为接到甲方电话和短信通知后在规定的时间内准时到达指定位置。每逢法定节日必须无条件服从甲方组织的突击性任务及迎检活动, 按时、按标准、按要求完成采购人所分配的工作, 如在迎检活动中, 由于管养工作不到位造成迎检所在项目不合格, 扣减一个月管养经费, 如累计有

两次迎检工作因管养不到位造成迎检所在项目不合格的，甲方有权解除合同，并按合同价款10%的违约金追究维护单位违约责任。

10. 乙方维护作业过程中，如涉及到其他市政公用设施、绿化等，甲方将协调办理相关手续，乙方作业结束后，须无条件对涉及的设施按原标准进行恢复。

11. 合同终止时，乙方应将各类设施完整地交给甲方，如有损失，按原价值在管护经费中扣减。

12. 对投诉案件出现二次派遣事件(维修后未通过审查部门审核)每次处罚金2000元；出现非人为重复案事件(一个月内同位置发生同样问题案件)，每次处罚金1000元。

13. 乙方在年度或季度市级考核成绩中位于倒数的，第一次处5000元罚金，第二次处10000元罚金，并记不良记录1次；连续2次考核倒数或全年累计3次考核倒数，解除合同。

14. 乙方不按照《合肥市市政设施养护维修安全作业指导意见(试行)》要求确保安全文明施工的，经监理和采购人确认，每次处罚金5000元。工程出现人员伤亡及安全事故的，中标人无条件承担所有经济赔偿和一切法律责任，与甲方无关。

15. 对乙方的其它日常管理参照新站高新区城管局相关管理办法。

16. 合同履行期间，如遇政策性调整，甲方有权随时解除合同。

注：所有罚金由乙方基本账户转入甲方指定账户。

### 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1)种方式解决：

1) 将争议提交项目所在地仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2) 向项目所在地人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方：合肥新站高新技术  
 产业开发区城市管理局  
 （单位盖章）  
 法定代表人  
 或授权代表（签字）：

时间：2023年11月28日

*郭明 周伟 王*

乙方：上海电器科学研究所（集团）  
 有限公司和湖州电科电器科技发展有  
 限公司联合体（单位盖章）  
 法定代表人  
 或授权代表（签字）：

时间：2023年11月28日

*戚伟峰*

*郭明*

乙方账户信息		
项目	联合体牵头人	联合体成员单位
户名	上海电器科学研究所（集团）有限公司	湖州电科电器科技发展有限公司
账号	215080082110001	335061701018010028932
开户银行	招商银行股份有限公司上海普陀支行	交通银行湖州分行营业部

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释:

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议, 并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定, 中标人在完全履行合同义务后, 采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “服务”系指中标人根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象, 包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人; 采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的, 采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标人; 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加政府采购的, 联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人, 并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致; 如果采购文件中没有技术规范的相应说明, 那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 履约检查和问题反馈

2.3.1 甲方有权在其认为必要时, 对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查, 以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方项目需求, 但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作, 乙方应予积极配合;

2.3.2 合同履行期间, 甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方, 双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

### 2.4 知识产权

2.4.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.4.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

## 2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

## 2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得

违背采购文件确定的事项；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以

2.9.3 书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.16 合同使用的文字和适用的法律

2.16.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.17 履约保证金

2.17.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.17.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起   个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.17.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.18 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.4.2	<p>具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属甲方。</p> <p>一、全年日常巡查养护费用 全年日常巡查养护费用依据季度考核成绩按季平均支付。 1) 当季考核分值在90分及以上者为合格，全额结算。 2) 当季考核分值在90分以下80分(含)以上者为不合格，按其得分值/100的比例结算养护款。例如：当季养护评定为88分，按本项费用×88%结算。 3) 当季考核分值在80分以下者为严重不合格，扣除当季全部管养费用，养护期内再有一次得分80分以下，或全年累计三次考核不合格的视为履约不合格，立即无条件解除合同，并全额扣减其所有履约保证金。</p> <p>二、专项任务部分 专项任务部分每季度据实结算。 专项任务部分具体由采购人在实施前根据具体维修要求，确定实施方案(包括维修地点、施工图纸、工期要求、验收标准等)，下达维修任务书，中标人根据批准的实施方案进行养护维修。乙方应在每季度最后一个月25日前上报日常维护工程量及结算报表，甲方收到乙方经监理单位(如有)和甲方驻地代表审核签字认可的结算报表后支付当季日常维护费用结算款的100%。</p> <p>三、以上所有扣减费用均不再返还。</p> <p>四、最终结算价 最终结算价=全年日常巡查养护费×中标结算费率A+专项任务部分中实际发生量×模拟清单表中的综合单价×中标结算费率B。</p>
2.5	<p>五、预付款 1) 合同签订后，担保措施生效以及具备实施条件后3个工作日内预支付合同款的40%。 2) 季度进度款(含季度日常巡查养护费、专项任务部分中实际发生的费用，下同)结算后须先扣除甲方已支付的预付款，预付款全部扣完后，再按支付剩余的进度款。</p> <p>六、付款比例 合同预付款及每次管养费用进度款均按《联合协议》(附件2)中联合体各成员单位合同金额占总合同金额的百分比支付同时给联合体各成员单位。</p> <p>七、说明 (一) 铜陵北路下穿及附属设施如后期纳入本次招标范围，中标后将不再调整任何费用，乙方需充分考虑工程量变化等各种风险，更换的损坏设施采购人不再回收，乙方自行处置。 (二) 模拟清单详见附件3。 (1) 模拟清单中所有项目结算定价均含施工所需投入的机械设备、工具、人工、领退、运输及旧料回收仓库整理归堆。 (2) 表中为综合单价是除去其他特殊要求外为完成服务的全部费用，其中包含税费、人工费、机械费、拆装费、运输费、维修费、安装调试、检测试验以及安全文明施工等费用。 (3) 车辆及设备综合台班费包含车辆、设备使用费、油费、驾驶员人工费、管理费、利润、所测算的风险金、措施费用、劳保基金、住宿费用、误餐费及税费等一切费用；台班按8小时为一个台班，其中工作时间小于4小时的计0.5个台班，工作时间大于或等于4小时不足8小时计1个台班。综合工时大于0.5小时，按1小时计算，不足0.5小时</p>

	<p>按0.5小时计算。</p> <p>(4) 人工综合单价包含人工工资、管理费、利润、所测算的风险金、措施费用、劳保基金、住宿费用、误餐费及税费等一切费用；人工工日按8小时为一个工日，其中工作时间小于4小时的计0.5个工日，工作时间大于或等于4小时不足8小时计1个工日。</p> <p>(5) 如果模拟清单中未涉及的部分配件需要更换或维修时，能查询到信息价的参照市场信息价，费率按照乙方投标时报的专项任务费率执行；不能查询到信息价的部分由监理、甲方、乙方共同询价作为最终单价，以上需同时经甲方审核后实施。</p>
2.11.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在30日内以书面形式变更合同；
2.11.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在30日内以书面形式通知对方当事人，并在30日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.15.1	乙方按照《城市隧道养护作业考评标准》的约定，定期提交服务报告，甲方每季度考核时进行定期验收；
2.15.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见《城市隧道养护作业考评标准》。
2.17.1	本项目免收履约保证金。
2.17.2	本项目免收履约保证金。
2.18	本合同份1式8份，双方各执4份，每份均具有同等法律效力。

## 附件1：城市隧道养护作业考评标准

考核内容		作业规范	评分标准
一、基本要求 (25)	运行管理体制	应建立长效管理机制，健全巡查和养护制度及方案；制定年、季、月度重点养护计划，并在年、季、月初上报上年、季、月养护总结情况；按照规范要求对设施进行巡查和养护，发现问题及时整改，整改率100%。	未建立各项制度及方案，每项扣1分；未及时上报年、季、月养护计划的每次扣2分；未按计划实施养护的每项扣1分；发现巡查不到位的每次扣1分；未及时整改的每次扣1分；整改率每下降5%，扣1分。
	人员、机械设备配备	按要求配备相应专业技术人员和机械设备。	未按要求配备必要养护设备和专业人员每次各扣2分；未持证上岗每人扣2分。
	档案资料	城市隧道养护应建立养护管理技术档案；档案资料应全面、正确、及时、清晰；档案管理工作需实行电子化、数据化。	档案资料不完整、不准确的每处扣0.5分；档案管理未实行电子化、数据化的扣1分。
二、土建设施 (25)	检查评估	按规范要求进行检查、检测并形成检查报告。	未按规定要求做检查、检测，每发现一次扣3分；检查报告内容不全的，每发现一次扣1分。
	隧道主体结构、装饰层	主体结构应完好无开裂、变形、渗漏水、露筋等；隧道装饰层应保持外观清洁和结构完好如有破损、缺失、脱落等应及时修复。	结构出现开裂、变形、渗漏水、露筋等；装饰层变形、破损、脱落等未发现或未采取措施的每项每处扣1分。
	排水设施	排水设施应保证完好、畅通，不应有淤泥和堵塞；排水的金属管道应定期作好防腐处理工作。	边沟有泥沙杂物；排水沟盖板起翘、响声、横截沟积泥厚度大于5cm；排水构筑物、管道等未及时维护、修缮等每项每处扣1分。
	钢结构采光顶	钢结构采光顶应完好无损，刚度、强度和稳定性应符合设计要求。	发现节点螺栓松动、焊缝开裂、变形、涂装起泡、玻璃幕墙破损等每项每处扣1分。
三、机电设施 (22)	电器设备及照明	供配电设施、通风设施、给排水设备、隧道内照明设施等应完好有效；供电系统、照明系统、通风系统设备完好率不低于98%，给排水设备完好率达到100%	供配电设施、通风设施、排水设备水泵等故障未修复，每项每处扣1分；照明系统完好率低于一个百分点扣1分；中间段连续坏灯两盏（含）以上，洞口加强段连续坏灯三盏（含）以上每处扣1分。
	消防救援系统	消火栓及灭火器外观应保持完整性，隧道内的消防安全疏散指示标志、应急照明设施和紧急电话，包括防火门、防火卷帘、消防安全疏散指示标志、应急照明、广播、紧急电话等设施应处于正常状态，消防救援主要的设备完好率应达到	发现消火栓及灭火器漏水、腐蚀、软管损伤，未及时更换发现一项不合格扣1分；隧道内的消防安全疏散指示标志、应急照明设施和紧急电话状态不正常发现一项扣1分。

		100%。	
	监控系统	监控设备运转有效且监控操作人员熟悉各种监控设施的监控项目操作，监控系统的设备完好率应不低于98%。	发现故障每处扣1分；监控操作人员不熟悉各种监控设施的监控项目操作或不到位，每个人每次扣1分。
四、 保洁 措施 (15)	墙体、装饰层、栏杆、护栏、玻璃幕墙、交通标志	墙体、装饰层、栏杆、护栏、玻璃幕墙、交通标志应保持干净、整洁。	发现一处未达到要求扣0.2—0.5分。
	机电设施	控制柜、配电柜等强弱电设备应定期保洁，保持干净、整洁，线路有序；灯具保持清洁，不能积尘。	发现一处未达到要求扣0.2—0.5分。
	管理房	隧道管理范围内的管理房物品摆放有序、整洁。	发现一项不规范扣0.2—0.5分。
五、 安全 措施 (8)	安全作业	及时掌握城市隧道的信息，做出预测，采用必要的预防性安全措施；做好养护作业的安全防护，作业现场应设置明显交通标志，并采取有效安全措施。	发生有责安全事故的每次扣20分。（此项不限分值，得分为负数，为倒扣分），安全措施不到位每发现一处扣2分。
	突发事件处理	应建立应急防灾组织体系，做好突发性事故的应急处置预案，发生突发事件，及时上报情况，并及时采取临时性应对措施防止事态扩大，并编制抢修方案；做好设施保护范围内巡检，发现违章施工、设施遭破坏等，及时报告、采取措施和协助执法。	未建立应急预案，扣3分；发生突发事件，未及时报告的每次扣2分；未采取措施或措施不力的每次扣2分。
六、 其他 规定 (10)	热点、难点问题	完善投诉处理及值班制度，认真做好数字城管和投诉受理工作，公开24小时值班电话。	发生有责投诉每次扣1分；发生重复投诉每次扣2分；不落实解决投诉问题，每次扣2分；发现值班电话无人接听每次扣1分。
	媒体报道	不发生有责媒体报道事件，不发生重大负面新闻曝光。	发生负面媒体报道事件，每次扣5分；影响恶劣每次扣10分。
	其他	做好各项活动和节日保障工作，交办的任务尽快落实解决；视频资料调阅和封道应办理相关手续。	发生推诿现象、任务未落实每次扣2分；未做好临时交办各项任务每次扣2分。视频资料调阅和封道未办理相关手续，每次扣5分。
注：考核标准将根据隧道运行实际情况进行修订或调整。			

## 附件2：联合协议

### 联合协议

(投标人为联合体投标的, 请将此件加盖公章后制成扫描件上传)

联合体成员一名称: 上海电器科学研究所(集团)有限公司;

联合体成员二名称: 湖州电科电器科技发展有限公司;

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的投标, 现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. 上海电器科学研究所(集团)有限公司 (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段, 联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: 上海电器科学研究所(集团)有限公司, 承担项目组织、技术管理、安全管理工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: 60%;

联合体成员二名称: 湖州电科电器科技发展有限公司, 承担日常巡查、养护工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: 40%;

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后, 本联合协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: 上海电器科学研究所(集团)有限公司 (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

联合体成员二: 湖州电科电器科技发展有限公司 (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

签订日期: 2022 年 11 月 24 日

### 附件3：模拟清单

#### 附表1-保养小修费用报价明细表

序号	项目名称	工作内容	单位	预算单价	备注
1	<b>电气系统</b>	<b>不包含各类线缆</b>			
1.1	干式变压器 定期检修和日常保养	准备工作,清除柜内及变压器污尘,排查故障,更换损坏部件,修复松动装置,设备干燥,电气测试,除锈补漆,清理现场	台.次	3373.70	控制中心高压配电房 2台+箱变内 2台
1.2	高压成套配电柜 定期检修和日常保养	除尘、调试、检查。	台.次	2737.60	控制中心高压配电房 12台+箱变 4台
1.3	低压成套配电柜 定期检修和日常保养	除尘、调试、检查。	台.次	1045.78	控制中心配电房 19+箱变 7
1.4	电源柜 定期检修和日常保养	除尘、调试、检查。	台.次	957.25	含: 直流电源屏、25kw EPS、16kw UPS 各 1台
1.5	控制柜 定期检修和日常保养	除尘、调试、检查。	台.次	1125.99	泵房水泵控制柜 6台、风机控制柜 6台、消防水泵控制柜 3台、路灯照明控制柜 3台
1.6	开关控制箱 定期检修和日常保养	除尘、调试、检查。	台.次	616.22	地下通道 4*2+隧道 4+泵房 3*2
	配电箱 定期检修和日常保养	除尘、调试、检查。	台.次	307.04	地下通道 2*2+隧道 4
2	<b>照明系统</b>	<b>不包含隧道 LED 调光灯、中杆高杆灯、高压钠灯</b>			
2.1	安全出口、疏散指示灯维修	准备工作、检查、更换损坏部件、修复测试、电气测试、清理现场。	套	102.51	每日更换数量大于 5 套时,单价下浮 6%
2.2	LED 集成吊顶灯维修	600*600, 隧道管理房	套	257.87	
2.3	单管荧光灯维修	拆旧、装新、调试、复明、清理垃圾。	套	67.73	每日更换数量大于 5 套时,单价下浮 12%
2.4	吸顶 LED 筒灯维修	拆旧、装新、调试、复明、清理垃圾。	套	130.67	
2.5	消防双头应急照明灯维修	拆旧、装新、调试、复明、清理垃圾。	套	106.02	
2.6	立体广告灯箱维修	拆旧、装新、调试、复明、清理垃圾。	套	153.03	
3	<b>通风系统</b>				

3.1	隧道风机（定期检修和日常保养） 18.5kW	准备工作，清除柜内污尘，排查故障，更换损坏部件，修复松动装置，电气测试，除锈补漆，清理现场。 外观及工作情况检查，表面清洁，松动检查，除锈防腐，设备调试。	台	2810.95	隧道内。
3.2	机房风机（定期检修和日常保养）≤ 2.2kW	准备工作，清除柜内污尘，排查故障，更换损坏部件，修复松动装置，电气测试，除锈补漆，清理现场。 外观及工作情况检查，表面清洁，松动检查，除锈防腐，设备调试。	台	1080.15	隧道消防泵房、配电房、3个泵房
3.3	风阀保养	准备工作、拆卸零部件、清洗零部件、检查测量零部件、更换零部件、除锈防腐、装配调试。	个	58.33	
<b>4</b>	<b>给水、排水</b>				
4.1	潜污泵维护 4kw 以下	除锈、防腐、异物清理、轴承、叶片、密封圈、传感器更换。	台	1164.13	共4台，
4.2	潜污泵维护 15kw	除锈、防腐、异物清理、轴承、叶片、密封圈、传感器更换。	台	8053.42	共7台，
4.3	潜污泵维护 68kw	除锈、防腐、异物清理、轴承、叶片、密封圈、传感器更换。	台	16226.72	共4台，
4.4	行车/电动葫芦维修	行车系统检查，电气系统检查，制动系统检查，电气控制维修。铰链加润滑油，挡板更换调整。	台	3237.74	3个泵房内
4.5	排水管道防腐	受限空间作业安全防护及检测，钢管道手提砂轮机除中锈、底漆和面漆涂刷防腐	项	15136.61	3个泵房内排水管道展开面积共222.63m <sup>2</sup> ，
<b>5</b>	<b>消防灭火</b>				
5.1	立式消防泵维护	清洗。按设备技术要求进行局部的更换、维护、保养。检查故障和隐患。	台	1235.10	消防泵维护 30kw+稳压泵维护 2.2kw
5.2	室内消火栓维护	准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	套	705.48	
<b>6</b>	<b>智能化系统</b>				

6.1	火灾报警系统日常运行维护	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向、电气测试、单机调试、系统调试、清理现场。	系统·次	3120.81	
6.2	泵站监控系统日常运行维护	液位计、CPU 模块、模拟量模块、开关量模块、DTU、中间继电器、空气开关、数显表、电源模块、摄像头、云台、红外射灯、解码器、视频服务器、路由器、UPS 电源、远程遥控电源、防雷器、车载对讲装置、GPS 定位模块、太阳能控制器供电板、等设备的检测调试。	座·年	7249.88	
6.3	环境与设备监控-系统软件运行维护	系统运行功能日常维护, 参数检测内容正常读取。	系统·次	2549.49	
6.4	环境视频监控系统维护	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	系统·次	3156.96	
6.5	交通视频监控系统维护	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	系统·次	3551.80	
6.6	无线通信系统维护(控制室)	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	套·次	1047.81	
6.7	无线通信系统维护(隧道内)	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	套·次	4661.46	

6.8	有线广播系统维护 (控制室)	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	套·次	410.66	
6.9	有线广播系统维护 (隧道内)	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	套·次	4915.04	
6.10	程控电话系统维护 (控制室)	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	套·次	583.66	
6.11	程控电话系统维护 (隧道内)	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向准备工作、维护检测、更换器(部)件或更新设备、单机调试、系统调试。	套·次	1997.25	
6.12	分系统工作站维护	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向、电气测试、单机测试、系统调试、清理现场。	台·次	269.59	
6.13	交换机维护	拆除、安装、调试、监测、测试、调试。	台	1424.04	
6.14	光纤收发器维护	拆除、安装、调试、监测、测试、调试。	台	199.51	
6.15	H2S 浓度传感器-维护	拆除、安装、调试、监测、测试、调试。	个	669.89	
6.16	超声波液位传感器维护	拆除、安装、调试、监测、测试、调试。	个		
6.17	光照度传感器-维护	拆除、安装、调试、监测、测试、调试。	个	725.23	
6.18	PLC 远程控制单元维护	准备工作、更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向、电气测试、单机测试、系统调试、清理现场。	套·次	3633.20	

附表2-更换改造费用报价明细表

序号	项目名称	工作内容	单位	预算单价	备注
一	更换				
1	混凝土栏杆涂料粉刷	反光涂料铲除, 清扫, 打底, 刮腻子, 磨砂纸, 刷反光涂料。	m <sup>2</sup>	134.86	
2	隧道顶部防火板更换	更换	m <sup>2</sup>	379.89	
3	隧道侧墙装饰板更换	水泥纤维板/钢钙板	m <sup>2</sup>	293.58	
4	更换隧道调光 led 灯 50W	全套更换	套	431.66	
5	更换隧道调光 led 灯 90W	全套更换	套	480.10	
6	更换隧道调光 led 灯 280W	全套更换	套	807.08	
7	更换高压钠灯 250W	全套更换	只	976.62	
8	更换高压钠灯 400W	全套更换	只	1000.84	
9	更换室内消火栓	含盘管、阀门、箱体、水带、枪头、接口等全套	套	1417.15	
10	七氟丙烷气体灭火装置	150kg/瓶, 充液	瓶	15975.00	
11	更换潜水泵- 2.2kw	全套更换	台	2541.69	
12	更换潜水泵-耦合式 5.5kw	原厂原型号 (格兰富)	台	12886.88	
13	更换潜水泵-耦合式 11kw	原厂原型号 (格兰富)	台	35616.04	
14	更换潜水泵-耦合式 18.5kw	原厂原型号 (格兰富)	台	87948.03	
15	更换潜水泵-耦合式 68kw	原厂原型号 (格兰富)	台	160970.19	
16	更换双向射流风机	整机更换	台	64191.68	
17	图像火灾摄像机	全套更换	台	11068.76	
18	视频监控摄像机	全套更换	台	2667.49	
19	无线对讲远端机维修更换	全套更换	站	4458.86	
20	汇聚交换机更换	全套更换	台	9991.08	
21	接入交换机更换	全套更换	台	2466.66	
22	光纤收发器更换	全套更换	台	591.91	
23	H <sub>2</sub> S 浓度传感器-更换	全套更换	个	1704.52	
24	超声波物位计-更换	全套更换	台	1640.76	
25	光照度传感器-更换	全套更换	个	2119.51	
26	自动扶梯玻璃更换	转角玻璃更换	块	5450.00	中间玻璃 2250 元/块

27	通道吊挂式玻璃幕墙维修	夹胶钢化玻璃 8+1.14+8 更换	m <sup>2</sup>	449.04	
28	LED 拼接屏 1920*1080 46 寸	整块更换	台	14182.03	
29	更换蓄电池	更换	节	1343.49	
30	广告灯箱更换	更换	个	840.00	
31	开关电源 200VA 以下	更换	台	380.05	
二	<b>改造</b>				
1	高压钠灯 400W	含支架安装、装饰板开孔, 桥架、保护管、延长连接线等。	套	963.70	
2	高压钠灯 250W	含支架安装、装饰板开孔, 桥架、保护管、延长连接线等。	套	939.48	
3	隧道 led 灯 90W	含支架安装、装饰板开孔, 桥架、保护管、延长连接线等。	套	442.98	
4	成套配电箱安装 悬挂、 嵌入式 半周长 1.5m	全套, 含空开、控制器、继电器、接触器等。	台	4056.94	
5	铜芯电力电缆敷设 电缆 截面(mm <sup>2</sup> ) ≤240	WDZN-YJV 4*50+1*25	m	243.80	
6	铜芯电力电缆敷设 电缆 截面(mm <sup>2</sup> ) ≤120	WDZN-YJV 4*25+1*16	m	152.70	
7	线槽配线 导线截面(mm <sup>2</sup> ) ≤35	WDZN-YJV 3*10+1*6	m	41.97	
8	电缆保护管	镀锌钢管 DN25	m	21.35	
9	镀锌金属线槽	300*100mm	m	212.56	
三	<b>隧道结构健康监测系统</b>				
1	激光收敛传感器		个	11793.84	
1.1	激光传感器		个	8310.85	
1.2	传感器支架		套	561.78	
1.3	镀锌钢管敷设 钢结构支 架配管 公称直径(DN) ≤ 25	量 程: 0.5m-70m 分 辨 率: 0.5mm 采样频率: 2HZ-15HZ	10m	230.12	
1.4	管内穿线 穿多芯软导线 四芯单芯导线截面(mm <sup>2</sup> ) ≤1.5	光斑直径: 10mm@30m 工作温度: -10℃-50℃ 工作电压: DC 5V~12V	10m	126.68	
1.5	隧道装饰板开孔		处	419.98	
1.6	登高车		台班	1201.40	
2	应力应变传感器		个	8021.28	
2.1	应力应变传感器	应变测量范围: 拉伸, 800 μ ε, 压缩, 1200 μ ε	个	5460.50	
2.2	隧道装饰板开孔		处	419.98	

2.3	镀锌钢管敷设 钢结构支架配管 公称直径(DN) ≤ 25	弹性模量 $E_g$ , 300~500MPa 绝缘电阻: $\geq 50M\Omega$	10m	230.12	
2.4	管内穿线 穿多芯软导线 四芯单芯导线截面(mm <sup>2</sup> ) ≤ 1.5		10m	126.68	
3	裂缝位移传感器		个	10026.88	
3.1	裂缝位移传感器		个	7466.10	
3.2	隧道装饰板开孔	测量范围: 0-50mm 灵敏度 $K$ : $\leq 0.02mm/F$	处	419.98	
3.3	镀锌钢管敷设 钢结构支架配管 公称直径(DN) ≤ 25	测量精度: $\pm 0.1\%F \cdot S$ 耐水压: $\geq 0.3Mpa$	10m	230.12	
3.4	管内穿线 穿多芯软导线 四芯单芯导线截面(mm <sup>2</sup> ) ≤ 1.5		10m	126.68	
4	分布式采集模块		套	10250.92	
4.1	数据采集及巡回检测报警装置 过程点(I/O 点以下) 200	频率测量范围 1Hz~4000Hz 波特率: 9600-115200bps 信号输出类型: RS232/485/RJ45 透明传输 通信: 1-220 可选 输入通信: modbus 测量分辨率 0.1Hz	套	8297.40	
4.2	移动通讯设备安装、调试 基站天线 馈线系统调试		副	872.55	
4.3	馈线安装		处	388.53	
4.4	机柜、机架 墙挂式		台	692.44	
5	解算软件	曲线展示、图表展示、曲线展示多种方式, 全方位体现出变形的实际运行参数情况, 针对结构中的各项指标集中分析, 提供了历史数据查询及多个安全指标数据对比的功能。对监测数据及其相应的预案信息、基础资料、周边环境、数据报表等进行集中管理, 实时分析和解读各监测数据, 做出单项或多项对比报警功能, 对出现的预报预警情况进行在库区机房声光报警和联动短信群发平台。	套	22483.88	
5.1	计算机系统软件安装、调试 应用软件		套	22483.88	

附表3-应急及零星费用报价明细表

序号	项目名称	单位	综合单价	备注
1	计日工	工日	173.45	
2	载重汽车 2t	台班	447.12	
3	登高车	台班	990.06	
4	垃圾外运	m <sup>3</sup>	60.00	
5	电梯年检	部	1800.00	
6	自动扶梯年度定期保养	部	6500.00	共8台日立牌自动扶梯 检修频率2次/月。
7	锥桶	只	35.00	
8	防撞桶 580*820mm	只	198.00	
9	手持式干粉灭火器更换	具	88.25	MFZ/ABC4
10	对讲机	台	950.00	
11	除湿机 NLD-10S	台	7250.00	徽采云
12	水成膜消防泡沫液	kg	25.00	6%清水泡沫液
13	消防卷盘	套	260.00	
14	人工撒融雪剂	m <sup>2</sup>	1.45	
15	受限空间作业安全防护及检测	次	1917.70	
16	双车道安全防护	处	285.58	
17	人力车运淤泥至集中堆放点	m <sup>3</sup>	124.97	
18	照度测试	点	1456.03	
19	接地网系统测试	系统	929.31	

## 新站区政府性投资工程项目廉政合同

甲方：安徽合肥新站高新技术产业开发区应急和城管局

乙方：上海电器科学研究所(集团)有限公司和湖州电科电器科技发展有限公司

为了在工程项目建设中防止各种不正当行为的发生，促进党风廉政建设和反腐倡廉工作，根据国家、安徽省、合肥市以及新站高新产业技术开发区有关政府性投资工程和党风廉政建设的各项规定以及甲乙双方就 2022年新站高新区少荃湖隧道日常管养服务（续签），项目编号：2022AXXFZ00120（续签） 项目签定的合同，特订立本廉政合同：

一、甲乙双方应当共同自觉遵守国家、安徽省、合肥市以及新站高新技术产业开发区有关政府性投资工程项目和党风廉政建设的各项法律法规以及相关制度。

二、甲方及其工作人员应遵守以下行为规范：

1. 甲方工作人员（及其配偶、子女，下同）不得以任何形式向乙方索要赞助和收受回扣。

2. 甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务工作关系，不得接受乙方的礼金、购物卡、有价证券和各种礼品，不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具以及高档办公用品等物品，不得在乙方报销任何应由单位或个人支付的费用。

3. 甲方工作人员不得参加可能影响公正执行公务的宴请和高消费娱乐活动。

4. 甲方工作人员不得要求或接受乙方为其提供诸如住房装修、婚丧嫁娶、配偶和子女的工作安排、出国出境等方面的便利或费用。

5. 甲方工作人员不得以考察、参观等名义参加乙方安排的国内外旅游活动。

6. 甲方工作人员不得向乙方介绍家属或亲友从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

三、乙方及其工作人员应遵守以下行为规范：

1. 乙方应通过正常途径开展业务工作，不得为了获取不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、购物卡、有价证券和各种礼品等。

2. 乙方工作人员不得为谋取不正当利益与甲方工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

3. 乙方不得以洽谈业务、签订经济合同等为借口，邀请甲方工作人员外出旅

游或进入高档娱乐场所。

4. 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具以及高档办公用品等物品。

5. 乙方应向涉及本工程项目所有乙方工作人员宣传本廉政合同，并负责将其贯彻落实到位。

四、乙方如发现甲方及其工作人员违反本廉政合同，应当向甲方领导或新站区纪工委（监察室）以及甲方上级单位举报；甲方不得以任何借口对乙方进行任何形式的刁难或打击报复。

五、甲方如果发现乙方违反本廉政合同，甲方应向乙方上级主管部门和新站区纪工委（监察室）或者有关部门举报，由此给甲方造成的损失由乙方承担；由于甲方或纪检监察、公安、检察等机关受理前述相关举报而可能产生的甲方暂支付有关合同款项等影响或后果有乙方负责。

六、本廉政合同经甲乙双方签章后生效，和甲乙双方就2022年新站高新区少荃湖隧道日常管养服务（续签），项目编号：2022AXXFZ00120（续签）项目签定的合同具有同等法律效力。

七、本廉政合同一式三份，甲乙双方各执一份，送交新站区纪工委（监察室）一份备案。

甲方（盖章）：  
法定代表人（签字）：  
年 月 日

乙方（盖章）：  
法定代表人（签字）：  
年 月 日

安徽合肥新站高新技术产业开发区  
应急和城市管理局

安  
全  
生  
产  
责  
任  
书



郑明建

张明

# 安徽合肥新站高新技术产业开发区应急和城市管理局 安全生产责任书

为进一步加强安全生产工作，全面落实安全生产责任，强化安全生产目标管理，确保工程施工的顺利开展，根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》等有关法律、法规的规定，安徽合肥新站高新技术产业开发区应急和城市管理局与上海电器科学研究所（集团）有限公司和湖州电科电器科技发展有限公司签订安全生产责任书：

## 一、总体责任：

工程实行施工承包制，施工单位应当建立质量责任制，工程承包单位法人项目安全生产第一责任人，承包单位对施工现场的安全生产负总责，确定工程项目的项目经理、技术负责人、安全生产负责人和施工管理负责人。工程承包单位依法对因施工过程前后产生的工程质量、人身安全、公私财物等所有安全事故承担全部责任。

## 二、工程开工前期准备工作：

1、建设单位在领取施工许可证或开工报告前3日内办理工程质量安全报监手续。未办理相关手续的，不得开工；

2、工程开工前对施工现场进行前期勘查，对工程施工中可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物、地下管线等公私财物，应当采取专项防护和保护措施，检查合格后方可开工；

3、工程承包单位对工程项目制定工程安全生产实施方案、施工现场巡查制度、事故应急救援预案。建立组织机构，配备应急救援器材、设备，每月对器材设备进行定期保养、检查工作；

4、施工单位应当建立、健全教育培训制度，加强对职工的教育培训；未经教育培训或考核不合格的人员，不得上岗。

5、工程承包单位项目开工前必须对施工项目现场负责人、现场施工人员进行岗前安全生产教育培训，并拍照记录存档；

6、工程承包单位依法为施工现场作业人员办理意外人身伤害保险；

### 三、工程施工阶段工作：

1、工程承包单位每月开展2次安全生产工作会议、安全生产演练活动，并拍照记录存档；

2、工程承包单位严格落实“五落实五到位”安全生产责任制；

3、工程承包单位对施工现场开展巡查制度，并拍照记录存档；

4、施工现场工程总承包单位设安全员不少于1人，并佩戴明显标识标志；

### 四、安全文明围挡设置：

1、工程承包单位对施工现场的安全文明围挡必须严格按照《合肥市市政设施养护维修安全作业指导意见》标准实施，设立安全标识牌、安全导向牌、施工围挡、反光锥、彩旗，夜间安全围挡需设置夜间警示灯；

2、工程承包单位对施工现场人员须佩戴安全帽、穿着反光背心，严禁违规穿越道路，施工人员在安全围挡范围内正常施工，禁止超出安全围挡范围施工，高危、高空作业时需佩戴安全防护措施；

3、施工现场需保证设备安全，车辆、材料、施工用具摆放有序，施工现场需做到扬尘覆盖，工程结束施工现场做到场光、料清、地洁；

4、施工现场需安全用水、用电，严禁违规乱扯乱接电线，施工前对电线进行检查，雨天、潮湿环境施工需注意用电安全并穿戴绝缘防具；

5、施工现场因安全围挡造成的工程机械、工程质量、工程施工人员、第三方人员财产等其他事故的，由项目承包单位承担全部责任。

### 五、工程质量

1、建设单位保证投标文件中所提交的各类材料必须真实、准确、齐全。

2、建设单位按照合同约定，采购建筑材料、建筑构配件和设备符合设计文件和合同要求；施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料；

3、禁止施工单位超越本单位资质等级许可的业务范围或者以其他施工单位的名义承揽工程；禁止施工单位允许其他单位或者个人以本单位的名义承揽工程；禁止施工单位使用无国家认证专业资质的人员操作、实施特种设备等高风险工种；禁止施工单位转包、分包工程。

4、施工单位必须按照工程设计要求、施工技术标准和合同约定，对建筑材料、

建筑构配件、设备等施工材料出具国家正规检验机构的检验报告，并检验合格，无合格报告的，不得使用。

5、施工单位对涉及结构安全的试块、试件及工程施工过程中使用的材料，应当在建设单位或者工程监理单位监督下现场取样，并送具有国家正规质量检测单位进行检测，并检验合格，方可继续使用。

6、施工单位必须建立、健全施工质量检验制度，严格工序管理，工程竣工移交报验建设工程质量监督机构，出具建设工程质量合格证书。

7、施工单位对施工过程中出现质量问题的建设工程或者竣工验收不合格的建设工程，应当负责返修；

8、建设工程实行质量保修制度。建设工程承包单位在向建设单位提交工程竣工验收报告时，应当向建设单位出具质量保修书。质量保修书中应当明确建设工程的保修范围、保修期限和保修责任等。

9、工程项目从施工许可证办理起至工程质保到期之日内，施工范围内因工程质量问题发生的第三方人员财产损失的，由项目承包单位承担全部责任。

#### 六、其他要求：

1、发生安全生产事故要采取措施防止事故扩大，保护事故现场，并按程序及时、如实报告；杜绝瞒报、迟报现象。

2、认真贯彻执行国家、省和市的安全生产方针、政策及法规。

管理部门：（章）

法人签字：

日期： 年 月 日



企业：（章）

法人签字：

日期： 年 月 日





# 合肥新站公共资源交易有限公司

(政府采购)

## 中标通知书

合肥市公共资源交易监督管理局监制

### 联系方法:

单位: 合肥新站公共资源交易有限公司  
地址: 合肥市新站区学府路1516号智慧产业园A14号楼5楼507室  
本项目联系人: 莫工  
电话: 0551-65777683

### 转账信息:

开户名: 合肥新站公共资源交易有限公司  
开户行: 中国银行股份有限公司合肥新站开发区支行  
账号号码: 179767580798  
联系人: 虎亚楠  
电话: 0551-65777660  
转账备注: 2022年新站高新区少荃湖隧道日常管养服务中标服务费

网址: <http://ggzy.hefei.gov.cn>

## 中标(成交)通知书

编号: HFZTB-08-2022-020225

上海电器科学研究所(集团)有限公司和湖州电科电器科技发展有限公司:

你单位于2022年新站高新区少荃湖隧道日常管养服务(项目编号: 2022AXFZ00120) 招投标中, 经评定, 被确定为中标人, 中标费率为 ▲ 96%, B: 95%。

请你单位自中标(成交)通知书发出之日起7个工作日内与招标人签订合同。无故逾期视为放弃中标资格。

附则:

- 1、《中标通知书》是合同签订的法律依据, 此内容不得变更应作为合同的组成部分;
- 2、中标人不得转让、出卖《中标通知书》;
- 3、合同自签订之日起二个工作日内, 采购人应及时履行网上备案;
- 4、本项目需交纳如下费用:  
履约保证金 中标服务费 37600元 清单编制费 其他(元)  
备注: 以上选项按实际需要勾选。

合肥新站公共资源交易有限公司 盖章

2022年11月24日

### 重要提示:

- 1、中标人应当按照本中标通知书规定的内容与招标人签订合同。
- 2、中标人应当按照约定履行合同, 对未能按时、按质、按量履行合同的中标人, 将被追究违约责任, 合肥市公共资源交易监督管理局将对其违约行为进行记录并予以披露。



