**湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段**

**招标文件补遗书（含答疑）第01号**

各潜在投标人：

根据本项目招标文件第二章投标人须知第2.3.1条的规定，招标人现发布第1号补遗书（含答疑），本补遗书（含答疑）是对招标文件的进一步补充和修改，以及对潜在投标人提出的有关问题予以答复。若补充和修改的内容与招标文件有不一致的地方，以本次补充和修改的内容为准。

1. **补充和修改内容**
2. 招标文件第一章“招标公告”第5.2项

户名修改为：湖南省公共资源交易中心工程建设保证户

开户银行修改为：中国农业银行股份有限公司长沙芙蓉区支行

第JDSB01标“投标人须知”3.4.1投标保证金修改为：220000元

1. 招标文件第五章“供货要求”的“技术性能指标”完善了部分材料设备的参数及修正了“技术性能指标”中部分子目的数量，具体详见下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1标** | | | | | | |
| **主要设备一览表** | **子目编码** | **子目名称** | **参数** | | | **单位** |
| **摄像机** | 802-3-4-2 | 车道摄像机(有效像素：400万) | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 802-12-4-4 | 高清监控枪式遥控摄像机(有效像素：400万像素) | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 804-5-1-4-2 | 服务区高清网络球机 | 原文“具备设备管理功能的数据接口，对接管理平台”修改为：——具备设备运行状态及异常信息反馈的数据接口，支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控； | | | 套 |
| 804-5-1-5-1 | 收费广场摄像机 | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 804-5-2-2-1 | 收费亭摄像机 | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 804-5-3-1-2 | 枪式固定摄像机(有效像素：300万) | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 804-5-3-1-3-3 | 洞内枪式固定摄像机 | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 804-5-3-1-3-4 | 服务区IP枪式固定摄像机 | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 804-5-3-2-2-1 | 洞外枪式遥控摄像机 | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 804-5-4-2 | 全景摄像机(有效像素：800万) | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 804-5-9 | 热成像摄像机(含支架) | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 台 |
| 804-12-6-2 | 4路高清视频解码器 | 原文：“——输入接口：1路HDMI,1路DVI；”修改为：  “——输入接口：1000M网口；1路HDMI,1路DVI；”  删除原文中：“——网口：1个RJ45 1000M；” | | | 套 |
| 804-12-6-1 | 16路高清视频解码器 | 原文：“——输入接口：1路HDMI,1路DVI；”修改为：  “——输入接口：1000M网口；1路HDMI,1路DVI；”  原文：“输出接口：4路HDMI；”修改为：“输出接口：16路HDMI；”  删除原文中：“——网口：1个RJ45 1000M；” | | | 套 |
| **车牌识别系统** | 802-3-14-1 | 车道高清车牌自动识别摄像机（有效像素：900万像素） | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 802-3-4-4 | 治超、抽检一体化摄像机 | 原文“——镜头类型：定焦，6mm；——有效像素：不低于 500 万；——镜头类型：定焦，1.6mm；——有效像素：不低于 500 万；”修改为：“——镜头类型：拍车头车尾的两个摄像头，定焦，6mm；——有效像素：不低于500万；——镜头类型：拍车侧的一个摄像头定焦，1.6mm；——有效像素：不低于500万；”  原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 802-12-4-3 | 门架高清车牌自动识别摄像机（有效像素：900万像素） | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| 810-1-8 | 车道高清车牌自动识别摄像机（有效像素：900万像素） | 删除原文中：“——具备设备运行状态及异常信息反馈的数据接口，支持第三方系统对接 ——具备设备运行状态及异常信息反馈的数据接口，支持第三方系统对接”内容。 | | |  |
| 802-3-14-2 | 车型识别系统 | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | | 套 |
| **2标** | | | | | | |
| **主要设备一览表** | **子目编码** | **子目名称** | | **参数** | | **单位** |
| **大屏和可变信息标志** | 804-9-2-4 | 小间距LED显示屏(全彩，像素间距：1.55mm，LED密度：409600点/㎡) | | 原文“——光学参数：显示屏亮度≥800cd/㎡（有问题，建议 450cd/㎡）”修改为：——光学参数：显示屏亮度≥450cd/㎡，  原文：“设备含 LED 模组、电源、接收卡、显示屏、屏内辅助线材、配电柜、箱体辅助框架结构、整体联调、箱体内部电源线、控制信号线。”修改为：——具备设备运行状态（控制器状态、显示模组状态、检测系统状态、防雷器状态、输入电状态、光敏部件状态、温度状态）及异常信息反馈的数据接口，支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控；设备含LED模组、电源、接收卡、显示屏、屏内辅助线材、配电柜、箱体辅助框架结构、整体联调、箱体内部电源线、控制信号线。推荐官新尺寸约为3.2m\*9.25m，推荐芷铜尺寸约为1.3m\*4m。 | | m2 |
| 804-9-2-5 | 小间距LED显示屏(单柱式路况实时提示系统) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | m2 |
| 804-9-4 | 信息发布屏 | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  增加：——显示面板设计尺寸为3.84m\*2.64m。 | | 套 |
| 804-1-1-2-2 | 双基色显示屏(点间距20mm) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文后增加：设备含P20mm双色LED模组、全防水箱体、箱体辅助框架结构、电源、控制系统、防雷、开关、箱体内部辅助线材。 | | m2 |
| 804-1-1-3-1 | 三基色(全彩)显示屏(点间距31.25mm) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：设备含P31.2mm全彩LED模组、全防水箱体、箱体辅助框架结构、电源、控制系统、防雷、开关、箱体内部辅助线材。 | | m2 |
| 804-1-1-3-2 | 三基色(全彩)显示屏(点间距20mm) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | m2 |
| 804-1-1-3-3 | 三基色(全彩)显示屏(点间距16mm) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | m2 |
| **诱导灯** | 802-3-9-2 | 雨棚信号灯(逆向) | | 原文“——每套标志为双面显示，即正反二面均能按要求分别显示红“×”或绿“↓”二个内容；”修改为：——每套标志为单面显示，能按要求分别显示红“×”或绿“↓”二个内容；  原文末增加：——显示面板设计尺寸为600mm×600mm | | 套 |
| 804-2-1-1 | 双车道指示器 | | 删除原文中：“二个内容；车行横洞处车道指示器增设单面“←”，为单面显示； | |  |
| 804-2-2-1 | 隧道交通信号灯 | | 原文末增加：交通信号灯包含红、绿、黄灯以及左转箭头灯组成，给四种显示。 | | 组 |
| **诱导标志** | 804-8-1-1 | 测速反馈设备 | | 原文“——含测速雷达，LED显示屏，太阳能电池板、立杆，机箱、防雷及内部电源线及数据线等。”后增加：测速范围(10~400)km/h，测速精度(-4~0)km/h。尺寸按建设单位要求定制，LED显示屏建议尺寸40cmx70cm，外观推荐尺寸160cmx94cm，设备面板底部距路面高度为200cm。 | | 套 |
| **3标** | | | | | | |
| **主要设备一览表** | **子目编码** | **子目名称** | | **参数** | | **单位** |
| **服务器和磁盘阵列** | 804-15-1-5-1 | 事件检测服务器 | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | 台 |
| **光纤收发器** | 增加：802-12-5-1参数 | | | | | |
| 802-12-5-1 | 三层千兆工业以太网交换机 | | ——≥24个千兆电口+4个千兆SFP插槽，包含2个光模块，传输距离大于10km，冗余双电源输入；——包转发率：126Mpps；——交换容量：336Gbps；——能够与站级交换机组成2芯环网保护，可网管；——应支持三层交换功能，能将环网端口与业务端口区分，将环网端口划为独立的广播域，彻底杜绝环网上的网络风暴；——任意的两个端口可用于组成自愈环网并同时支持多个独立的自愈环。冗余网络切换时间不大于50ms；——背板带宽不小于50Gbps；——支持STP（IEEE802.1d），RSTP（IEEE802.1w）和MSTP（IEEE802.1s）协议；——支持多种管理方式：WEB、Console、SNMP、Telnet；——防护等级：IP40，卡轨式或机架式安装；——工作温度：-20℃～+65℃；——工作湿度：5％～95％；设备包含配套满配单模光模块、电源线等。 | | 台 |
| **4标** | | | | | | |
| **主要设备一览表** | **子目编码** | **子目名称** | | **参数** | | **单位** |
| **柴油发电机** | 807-6-2-15 | 高压柴油发电机组(功率1200kW) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | 套 |
| 807-6-2-16 | 拖车式移动发电机150kW | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | 套 |
| 807-6-2-18 | 移动式柴油发电机组(功率20kW) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | 套 |
| **UPS、EPS和蓄电池** | 807-7-3-1 | UPS（20kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：蓄电池要求如下：--配置防漏液托盘，免维护；--采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全；--使用寿命长，在 20℃环境下，浮充寿命可达 8~10 年；--采用铜芯镀银端子及特别设计；--适应环境-20℃～+50℃。 | | 台 |
| 807-7-3-2 | UPS（30kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：蓄电池要求如下：--配置防漏液托盘，免维护；--采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全；--使用寿命长，在 20℃环境下，浮充寿命可达 8~10 年；--采用铜芯镀银端子及特别设计；--适应环境-20℃～+50℃。 | | 台 |
| 807-7-3-3 | UPS（40kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：蓄电池要求如下：--配置防漏液托盘，免维护；--采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全；--使用寿命长，在 20℃环境下，浮充寿命可达 8~10 年；--采用铜芯镀银端子及特别设计；--适应环境-20℃～+50℃。。 | | 台 |
| 807-7-3-4 | UPS（15kW) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：蓄电池要求如下：--配置防漏液托盘，免维护；--采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全；--使用寿命长，在 20℃环境下，浮充寿命可达 8~10 年；--采用铜芯镀银端子及特别设计；--适应环境-20℃～+50℃。 | | 台 |
| 807-7-4-1 | EPS（10kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：蓄电池要求如下：--配置防漏液托盘，免维护；--采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全；--使用寿命长，在 20℃环境下，浮充寿命可达 8~10 年；--采用铜芯镀银端子及特别设计；--适应环境-20℃～+50℃。 | | 台 |
| 807-7-4-2 | EPS（30kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：蓄电池要求如下：--配置防漏液托盘，免维护；--采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全；--使用寿命长，在 20℃环境下，浮充寿命可达 8~10 年；--采用铜芯镀银端子及特别设计；--适应环境-20℃～+50℃。 | | 台 |
| 807-7-4-3 | EPS（5KVA) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：蓄电池要求如下：--配置防漏液托盘，免维护；--采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全；--使用寿命长，在 20℃环境下，浮充寿命可达 8~10 年；--采用铜芯镀银端子及特别设计；--适应环境-20℃～+50℃。 | | 台 |
| 807-7-4-4 | EPS（30kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。  原文末增加：蓄电池要求如下：--配置防漏液托盘，免维护；--采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全；--使用寿命长，在 20℃环境下，浮充寿命可达 8~10 年；--采用铜芯镀银端子及特别设计；--适应环境-20℃～+50℃。 | | 台 |
| **5标** | | | | | | |
| **主要设备一览表** | **子目编码** | **子目名称** | | **参数** | | **单位** |
| 钢筋加工类 | 809-1-2-1 | 铺设1孔DN50mm镀锌钢管 | | 原文后增加：  809-1-2-2 铺设1孔DN80mm镀锌钢管 厚度4mm  809-1-2-3 铺设1孔DN100mm镀锌钢管 厚度4.5mm  809-1-2-21 铺设1孔DN65mm镀锌钢管 厚度3.75mm  809-1-2-22 铺设1孔DN125mm镀锌钢管 厚度4.5mm  809-1-2-5 铺设2孔DN100mm镀锌钢管 厚度4.5mm  809-1-2-11铺设4孔DN125mm镀锌钢管 厚度4.5mm  809-1-2-27 镀锌钢管DN20 厚度2.75mm | | m |
| 809-1-2-2 | 铺设1孔DN80mm镀锌钢管 | | m |
| 809-1-2-3 | 铺设1孔DN100mm镀锌钢管 | | m |
| 809-1-2-5 | 铺设2孔DN100mm镀锌钢管 | | m |
| 809-1-2-11 | 铺设4孔DN125mm镀锌钢管 | | m |
| 809-1-2-21 | 铺设1孔DN65mm镀锌钢管 | | m |
| 809-1-2-22 | 铺设1孔DN125mm镀锌钢管 | | m |
| 809-2-1-1 | 镀锌钢管DN32 | | 原文后增加：  809-2-1-1 镀锌钢管DN32 厚度3.25mm  809-2-1-3 镀锌钢管DN50 厚度3.5mm  809-2-1-4 镀锌钢管DN65 厚度3.75mm  809-2-1-5 镀锌钢管DN80 厚度4.0mm  809-2-1-6 镀锌钢管DN100 壁厚4.0mm  809-2-1-7 镀锌钢管DN150 壁厚4.5mm  809-2-1-8 镀锌钢管DN200 壁厚6.0mm | | m |
| 809-2-1-3 | 镀锌钢管DN50 | | m |
| 809-2-1-4 | 镀锌钢管DN65 | | m |
| 809-2-1-5 | 镀锌钢管DN80 | | m |
| 809-2-1-6 | 镀锌钢管DN100 | | m |
| 809-2-1-7 | 镀锌钢管DN150 | | m |
| 809-2-1-8 | 镀锌钢管DN200 | | m |
| **6标** | | | | | | |
| **主要设备一览表** | **子目编码** | **子目名称** | | **参数** | | **单位** |
| **隧道区域控制** | 804-13-1 | 本地控制器(含双CPU、双电源) | | 原文末增加：——包含柜体集成，柜体安装尺寸推荐为180 cm \*80 cm \*60 cm（高\*宽\*深）。 | | 套 |
| 804-13-2 | 本地控制器(含CPU、双电源) | | 原文末增加：——包含柜体集成，柜体安装尺寸推荐为70 cm \*75 cm \*35 cm（高\*宽\*深）。 | | 套 |
| 804-13-10 | 区域控制器（ACU） | | 原文增加：——需开放协议，支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | |  |
| 804-15-5-6 | 工业测控执行器（含光模块） | | 原文“支持与现有隧道集中管控平台对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | 套 |
| **隧道火灾报警** | 806-2-1-1 | 火灾自动报警控制器(壁挂式) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控； | | 套 |
| 806-2-1-2 | 火灾自动报警控制器(立柜式) | | 原文“支持第三方系统对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控； | | 套 |
| **电力监控** | 807-11-1 | 通信管理机 | | 原文“支持与现有隧道集中管控平台对接”修改为：支持湖南高速集团相关业务管理平台系统实时对接管控。 | | 套 |
| **8标** | | | | | | |
| **主要设备一览表** | **子目编码** | **子目名称** | | **参数** | | **单位** |
| **电缆** | 增加以下两项参数要求 | | | | | |
| 809-8-2-8-1 | ZR（ZC）-RVVP-2×1.5 | | 各类电缆应按中华人民共和国国家标准（GB）或相适应的有关国际标准进行设计、制造、安装和检验。中压电缆绝缘偏心率不大于10%，需提供国家级第三方专业检测机构出具的检测报告。铝合金电缆应满足GB/T31840.1-2015要求。提供第三方专业检测机构出具的检测报告。 | | m |
| 809-8-2-8-2 | ZR（ZC）-RVVP-2×2.5 | | m |
| **10标** | | | | | | |
| **主要设备一览表** | **子目编码** | **子目名称** | | | **参数** | **单位** |
| **硅芯管** | 809-1-4-3 | 铺设6孔φ40/33mm硅芯管 | | | 原文开头增加：采用高密度聚乙烯塑料（HDPE），硅芯管规格为外径40mm、内径33mm。厚度标称值3.5mm，允许偏差+0.35mm；椭圆度：绕盘前≤2.5％；绕盘后≤3.5％。硅芯管的物理力学性能指标满足国家规范要求。 | m |
| 809-1-4-9 | 铺设12孔φ40/33mm硅芯管 | | | m |
| 809-1-4-10 | 铺设14孔φ40/33mm硅芯管 | | | m |
| 809-1-4-11 | 铺设7孔φ40/33mm硅芯管 | | | m |
| 809-1-4-12 | 铺设8孔φ40/33mm硅芯管 | | | m |
| 809-1-4-13 | 铺设4孔φ40/33mm硅芯管 | | | m |
| 809-1-4-14 | 铺设2孔φ40/33mm硅芯管 | | | m |

## “技术性能指标”表中数量修正

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **1标** | | | | |
| 子目编码 | 子目名称 | 单位 | 官新数量 | 芷铜数量 |
| 804-5-1-5-1 | 收费广场摄像机 | 套 | 8 | 4 |
| 804-5-2-3-1 | 半球型摄像机(有效象素：400万，带事件检测功能) | 套 | 0 | 39 |
| 804-5-2-4 | 半球型摄像机(有效象素：400万，带事件检测功能) | 套 | 92 | 0 |
| 802-12-4-3 | 门架高清车牌自动识别摄像机（有效像素：900万像素） | 套 | 86 | 46 |
| 802-12-3 | 补光灯 | 套 | 150 | 78 |
| 802-12-2-1 | 5.8G天线 | 套 | 68 | 36 |
| **2标** | | | | |
| 804-1-1-2-2 | 双基色显示屏(点间距20mm) | m2 | 251.86 | 85.248 |
| 802-3-7-1 | 费额显示器(含语音报价器、声光报警器、通行灯) | 套 | 32 | 16 |
| 810-1-5 | 费额显示器(含语音报价器、声光报警器、通行灯) | 套 | 2 | 0 |
| 804-2-1-1 | 双车道指示器 | 套 | 160 | 94 |
| 804-2-2-1 | 隧道交通信号灯 | 组 | 27 | 5 |
| **3标** | | | | |
| 804-15-1-6-1 | 电力与网络故障监测系统隧道所远程监测服务器 | 台 | 4 | 0 |
| 806-13-1 | 火灾报警计算机 | 台 | 2 | 0 |
| 802-13-2-10 | 视频管理工作站 | 台 | 5 | 3 |
| 804-15-2-2-1 | 服务区信息发布管理工作站 | 台 | 0 | 1 |
| 804-15-2-3 | 电力监控工作站 | 台 | 0 | 1 |
| 804-15-2-9 | 视频控制工作站 | 台 | 3 | 0 |
| 804-15-5-3-1 | 站级以太网交换机(4光口+24电口) | 台 | 18 | 4 |
| 802-13-7 | 光纤收发器 | 台 | 24 | 14 |
| 802-12-5-1 | 三层千兆工业以太网交换机 | 台 | 32 | 1 |
| 804-21-8 | 以太网光端机 | 对 | 43 | 30 |
| 804-24-2-3 | 服务区internet本地接入 | 项 | 2 | 0 |
| 805-5-1-4 | 防病毒软件 | 套 | 1 | 3 |
| **4标** | | | | |
| 807-6-2-16 | 拖车式移动发电机150kW | 套 | 6 | 0 |
| 807-6-2-19 | 拖车式移动发电机300kW | 套 | 0 | 2 |
| 807-2-2-7 | 低压补偿柜(50kvar) | 台 | 10 | 0 |
| 807-7-3-3 | UPS（40kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | 台 | 5 | 2 |
| 807-7-4-2 | EPS（30kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | 台 | 23 | 7 |
| 807-7-4-4 | EPS（30kW，90分钟，三相入、三相出，带485通信接口、含安装件、基础) | 台 | 0 | 2 |
| **5标** | | | | |
| 809-1-2-1 | 铺设1孔DN50mm镀锌钢管 | m | 8928 | 1964 |
| 809-1-2-22 | 铺设1孔DN125mm镀锌钢管 | m | 3414 | 93 |
| 809-1-2-27 | 镀锌钢管DN20 | m | 0 | 400 |
| 809-9-1-1 | 隧道内金属耐火线槽(200×100×2mm) | m | 10955 | 4759 |
| **6标** | | | | |
| 804-13-3 | 16点数字量输入单元(DI) | 个 | 163 | 62 |
| 804-13-4 | 8点模拟量输入单元(AI) | 个 | 104 | 25 |
| 804-13-5 | 16点数字量输出单元(DO) | 个 | 155 | 52 |
| 804-13-10 | 区域控制器（ACU） | 套 | 9 | 4 |
| 806-1-2-3 | 轴流风机变频控制柜（110kW） | 台 | 0 | 0 |
| 806-1-2-4 | 轴流风机变频控制柜（280kW） | 台 | 0 | 0 |
| **8标** | | | | |
| 809-6-1-3-2 | YJV-2×16mm2 | m | 16680 | 7705 |
| 809-6-1-4-1 | YJV22-8.7/15KV-3×120mm2 | m | 13710 | 0 |
| 809-6-1-13-6 | N-YJV-4×25mm2 | m | 25030 | 18930 |
| 809-6-1-13-11 | N-YJV-4×95+1×50mm2 | m | 80 | 0 |
| 809-6-1-13-12 | N-YJV-4×120+1×70mm2 | m | 40 | 0 |
| 809-6-1-13-13 | N-YJV-4×150+1×70mm2 | m | 720 | 40 |
| 809-6-1-13-14 | N-YJV-4×240+1×120mm2 | m | 640 | 240 |
| 809-6-1-13-18 | N-YJV-1KV-3×2.5mm2 | m | 114760 | 0 |
| 809-6-1-13-19 | N-YJV-1KV-4×35+1×25mm2 | m | 122160 | 0 |
| 809-6-1-13-22 | NH-YJV-3\*4 | m | 0 | 76020 |
| 809-6-1-13-23 | NH-YTV-1KV-4\*35+1\*25 | m | 0 | 19470 |
| 809-8-2-1-7 | BV-25mm2 | m | 560 | 50 |
| **9标** | | | | |
| 809-7-1-2 | 4芯单模光缆(符合ITU-TG.652标准) | m | 225150 | 5800 |

1. 第JDSB08标段招标文件第五章“供货要求”的“设备需求一览表”、“技术性能指标”及第六章“投标文件格式”的“分项报价表”中809-6-1-13-26“子目名称”均修改为“WDZN-YJY-1KV4×35+1×25”、809-6-1-13-27“子目名称”均修改为“WDZN-YJY23-1KV4×35+1×25”、809-8-2-8-1“子目名称”均修改为“ZR（ZC）-RVVP-2×1.5”、809-8-2-8-2“子目名称”均修改为“ZR（ZC）-RVVP-2×2.5”。
2. 第JDSB05标段招标文件第五章“供货要求”的“设备需求一览表”、“技术性能指标”及第六章“投标文件格式”的“分项报价表”中809-10-1-3-12“子目名称”均修改为“热浸镀锌钢制桥架”。
3. **答疑情况**

**问题1：**如果使用投标保证金以保函的方式递交的话，公司基本户无法开具银行查询授权书，但是保函上有二维码扫码即可查验可以吗

**答复：按照招标文件执行。**

**问题2：**JDSB06标子目编码804-13-1\804-13-2 是否包含柜体集成，如果包含柜体集成，需要提供预留柜体安装尺寸或设计尺寸。

**答复：以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（二）条为准。**

**问题3：**招标文件第二卷第五章供货要求的设备需求一览表及技术性能指标对有关低压配电等装置的技术参数未明确说明该类低压开关柜(GCS/GGD)的进线容量以及出线路数、电流大小等，请招标方提供详细的技术参数及相关图纸。

**答复：低压开关柜(GCS/GGD)本次按套计量，用在风机、照明等开关柜，且所含的附属材料详见“技术性能指标”表，该单价为综合单价。**

**问题4：**招标文件第五章供货要求-设备需求一览表里的设备清单数量与第五章供货要求-技术性能指标里的设备清单数量不一致，请确认以哪个清单数量为准？

**答复：以第五章“供货要求”的“设备需求一览表”设备清单数量为准，本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（二）条已对“技术性能指标”里的数量进行修正。**

**问题5：**第五章供货要求-技术性能指标804-2-1-1双车道指示器参数要求中“2 块车道指示器显示面板”意思是否为1套双车道指示器包含2个显示红“×”或绿“↓”面板？ 3、第五章供货要求-技术性能指标804-2-1-3车行横洞处车道指示器参数要求中“3块车道指示器显示面板”意思是否为1套车行横洞处车道指示器包含2块显示红“×”或绿“↓”面板+1块显示“←”共3块面板？如果不是，是否可理解为1套车行横洞处车道指示器包含1块显示红“×”或绿“↓”面板+1块显示红“×”、绿“↓”或“←”共2块面板。

**答复：2块车道车道指示器含一个断面2组面板，含正反面板；3块车道车道指示器含3组面板，含正反面板；正反面板可显示红“×”、绿“↓”或“←”，并可任意调整显示内容。**

**问题6：**投标人须知前附表10.3 公共资源交易服务费中规定：中标人在签发中标通知书 5 日内，由中标人支付全部公共资源交易服务费。 招标文件中未给出具体交易服务费标准，请告知缴费标准以便投标单位核算成本。

**答复：缴费标准详见[《关于我省公共资源交易服务收费的通知》](http://www.hnsdzjy.com/tpbidder/downloadFolder/jiaoyifuwufeitz.doc)（湘发改价费[2019]366号）。**

**问题7：**招标文件中招标公告中3.投标人资格要求“3.1需要提供生产厂家（制造商）出具针对同一品牌同一型号产品唯一授权书”，但是投标文件格式中（六）制造商授权书 中未体现 “唯一授权”这一要求，请问制造商授权书格式是否需要调整。

**答复：不调整。如同一生产厂家（制造商）对同一品牌同一型号产品授权2个及以上投标人，其被授权的投标人的投标文件均将被否决。**

**问题8：**1.针对该项目，招标文件中的技术性能指标参数有些设备不是很明确，需要参考图纸，请提供该项目设计图纸。

1. 针对招标文件设备需求一览表中子目编号为“804-9-4 信息发布屏”的设备，招标文件中的技术性能指标参数不全，没有尺寸大小，请明确具体尺寸。

3. 针对招标文件设备需求一览表中子目编号为“802-3-9-2 雨棚信号灯(逆向)”的设备，招标文件中的技术性能指标参数写的是车道指示器的参数，该设备一般显示状态为单面红“×”才对，请纠正。

**答复：804-9-4信息发布屏、802-3-9-2雨棚信号灯(逆向)显示面板设计尺寸以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（二）条为准。**

**问题9：**在第五章技术性能指标804-9-2-4小间距 LED 显示屏(全彩，像素间距：1.55mm，LED 密度：409600 点/㎡)、804-24-1-4 55寸液晶拼接屏中，“箱体辅助框架结构”是否指向屏体背部支撑钢构？技术参数未明确具体尺寸。

**答复：“箱体辅助框架结构”其中包含背部支撑钢构。技术参数以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（二）条为准。**

**问题10：**在第五章技术性能指标804-9-2-5、804-9-4、804-1-1-2-2、804-1 -1-3-1、804-1-1-3-3、804-1-1-3-2以上所列屏体中，“箱体辅助框架结构”是否指向悬臂立柱、龙门架等支撑钢构？

**答复：悬臂式可变信息标志箱体辅助框架结构仅指屏体组合本身的辅助框架结构，不包含**悬臂立柱、横梁**。大型可变信息标志箱体辅助框架结构指屏体组合本身的辅助框架结构以及该整体结构与龙门架横梁之间的斜撑连接件，不包含龙门架横梁、立柱。**

**问题11：**在第五章技术性能指标804-9-4信息发布屏中，无具体显示面积及尺寸，请明确显示面积或者尺寸。

**答复：以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（二）条为准。**

**问题12：**在第五章技术性能指标804-8-1-1测速反馈设备中，无具体设计参数、尺寸及立柱高度等要求，请明确设计要求。

**答复：以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（二）条为准。**

**问题13：**招标文件投标需求一览表中桥架为锌镍镀层钢制桥架，技术性能指标中桥架为热浸镀锌钢制桥架，请问具体使用哪种工艺，还是两种工艺的桥架均可？

**答复：以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（四）条为准。**

**问题14：**招标文件文件物资清单中的子目编码为809-8-2-8-1和809-8-2-8-2 的电缆型号为ZR(ZC)-RVVSP 属于企业标准型号，其结构性能与国标型号ZC-RVVP 一致，建议改为国家标准型号执行JB/T8734.5-2016。

**答复：809-8-2-8-1和809-8-2-8-2按JB/T8734.5-2016执行。**

**问题15：**招标文件物资清单型号中子目编码809-6-1-9-11到809-6-1-14-4、809-6-1-13-24、809-6-1-13-25电缆的阻燃代号为ZR 耐火代号为NH ，不符合GB/T19666-2019 的规定，国家标准规定的阻燃代号为ZA ZB ZC ，耐火代号为N ,请贵方明确具体的阻燃级别，并建议贵方将阻燃代号ZR 改为相应级别，将耐火代号NH改为N 。

**答复：ZR为ZC等级；耐火代号NH即为N。**

**问题16：**招标文件物资清单型号中子目编码809-6-1-13-26 WDZN-YJV-1KV 4×35+1×25与809-6-1-13-27 WDZN-YJV22-1KV 4×35+1×25 电缆型号表述不正确，根据电缆的特性代号WDZ 表示电缆应为低烟无卤电缆，但型号中V 与“22”表示电缆需采用PVC 聚氯乙烯护套，无法满足低烟无卤的特性，低烟无卤电缆需采用低烟无卤的材料，请贵方确认是否需要低烟无卤型电缆，若需要，则建议将型号改为WDZN-YJY-1KV、WDZN-YJY23-1KV ,若不需要，建议将型号改为ZN-YJV22-1KV ZN-YJV-1KV

**答复： 以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（三）条为准。**

**问题17：**招标文件物资清单型号中子目编码809-8-2-5-1 的电缆ZR(ZC)-BYJ-3 ×2.5 规格不符合要求，BYJ属于电线型号，只有单芯结构，而贵方需要的3芯结构明显不符合其执行标准JB/T10491 的规定，建议将 ZR(ZC)-BYJ-3 ×2.5 改为ZC-BYJ-2.5 采购数量增加的方式。

**答复：按电线执行标准ZC-BYJ-3x2.5为一般设计惯例。请按3根ZC-BYJ-2.5电线报价，按红、浅蓝、黄绿三根线供货。**

**问题18：**招标文件物资清单型号中子目编码809-8-2-6-1 的电缆ZN-BV-750-3× 2.5 ；809-8-2-6-2 ZN-BV-750-3× 4 ；809-8-2-6-3 ZN-BV-750-5×6 规格不符合要求，BV属于电线型号，只有单芯结构，而贵方需要的多芯结构明显不符合其执行标准GB/T5023 的规定，建议将 ZN-BV-750 多芯结构 改为ZN-BV-750 单芯结构 采购数量增加的方式。

**答复：按电线执行标准ZN-BV-750-3×2.5、N-BV-750-3× 4、ZN-BV-750-5×6为一般设计惯例。请按3根、5根电线报价，按红、浅蓝、黄绿三根线及红、绿、黄、浅蓝、黄绿5根线供货。**

**问题19：**804-24-1-4 55寸液晶拼接屏、804-24-1-5 拼接控制器 具体参数不明确，拼接方式和控制器控制拼接屏的数量及安装地点，连接线缆距离等，需明确具体参数及安装图纸。

**答复：“技术性能指标”表中已明确相关要求，已包含所需提供线缆等附件；安装地点位于监控室。**

**问题20：**804-2-2-1每组交通信号灯包含三个显示还是四种显示，需提供图纸，若是组合灯价格与最高限价不符。

**答复：以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（二）条为准。**

**问题21：**1.隧道桥架是否含支架，如含支架请提供图纸及技术参数 2.钢管各型号规格的厚度及技术参数不清楚 3.桥架是否带防火隔板

**答复：1.隧道桥架含支架，支架间距2m布置且由厂家作为桥架附件提供。2.技术参数以本补遗书《湖南省官庄至新化、芷江至铜仁高速公路项目机电工程设备采购第JDSB01~10标段招标文件补遗书（含答疑）第01号》中“一、补充和修改内容”第（二）条为准。3.桥架带防火隔板。**

**问题22：**804-1-1-2-2双基色显示屏(点间距20mm)、804-1-1-3-1三基色(全彩)显示屏(点间距31.25mm)、804-1-1-3-3三基色(全彩)显示屏(点间距16mm)、804-9-3触摸屏查询终端、804-1-1-3-2三基色(全彩)显示屏(点间距20mm)、802-3-10-1悬挂式车道信息显示屏提供安装图纸。

**答复：本次为机电工程设备采购招标，供应商提供设备及必要配件即可。**

本次补遗不影响投标文件实质性编制，投标截止时间不变。

各潜在投标人如对以上补遗内容有异议，请按招标文件投标人须知前附表2.2.1条规定向招标人提出。

招标人：湖南省高速公路集团有限公司