
政府采购 文件

采购项目编号：正衡采单[2020]026号

采购项目名称：交通智能信号控制机采购安装及服务项目

采购人名称：常州市公安局

常州正衡招投标有限公司

二〇二〇年十二月

目 录

单一来源采购须知.....	2
一、采购项目.....	6
二、响应文件编制要求.....	6
三、投标保证金.....	7
四、采购费用.....	7
五、谈判会议时间.....	7
六、授予合同，合同条款.....	7
七、其他事项.....	8
法定代表人资格证明书.....	10
授权委托书.....	11
开标一览表.....	12
分项报价表.....	13
合同主要条款.....	14
采购需求.....	20

单一来源采购须知

常州正衡招投标有限公司受常州市公安局委托，拟对交通智能信号控制机采购安装及服务项目进行单一来源采购，兹邀请上海宝康电子控制工程有限公司、常州长城综合服务中心参加投标，现将有关事项告知如下：

一、项目概况

项目名称：交通智能信号控制机采购安装及服务项目

项目编号：正衡采单[2020]026号

项目预算：617.5万元

合同履行期限：接采购人通知45天内完成。

项目简要说明：本项目拟对市区77个路口已有老旧信号机进行拆除及升级，对18个无信号机路口安装智能交通信号控制机，费用包含5年通讯租赁、施工及交通信号服务。

具体详见采购需求

二、供应商资格条件

（一）一般资格条件：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

（二）其他资格条件：

1、未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、

政府采购严重失信行为记录名单；

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3、本项目接受联合体投标；

三、获取招标文件时间：即日起至2020年12月17日14:00前，每天上午9:00至11:30，下午1:30至5:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州正衡招投标有限公司（新城府翰苑西区6栋9楼）

方式：现场获取，或将符合要求的报名资料扫描件和标书费汇款凭证一并发送至邮箱：

3415909493@qq.com。报名时须提供以下资料：

1、《投标报名申请表》一份，格式见附件（原件）；

2、 营业执照副本（复印件加盖投标人单位公章）；

3、联合体协议书

代理机构审核无误后发送采购文件。

售价：人民币伍佰元整（现金、支付宝缴纳或汇至保证金账户），招标文件售后一概不退。

收款人名称：常州正衡招投标有限公司

开户行名称：招商银行常州北大街支行

银行账号：719519902981310901

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标文件提交时间：2020年12月17日13:30-14:00。

投标文件提交截止暨开标时间：2020年12月17日14:00。

投标文件提交暨开标地点：正衡招投标有限公司开标室。

五、其他补充事宜

投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。

六：凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

联系人：邵老师

联系地址：常州市新北区龙锦路1588号

联系电话：0519-81993183

2、采购代理机构信息

名称：常州正衡招投标有限公司

地址：新城府翰苑西区6栋9楼

3、项目联系方式

联系人：罗珊珊 孙阳

电话：0519-85510566 0519-85576566

附件：

投标报名申请表

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：	
现委托_____（被授权人的姓名）参与常州正衡招投标有限公司组织该项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。	
法人代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	联系电话：
第二代身份证号码：	
接收招标文件指定电子邮箱：	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人在代理机构报名时现场填写。	
报名时间：	年 月 日 时 分
被授权人签字：	

***注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。**

联合体协议书：

致 (采购代理机构)：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加 (项目名称) 项目的响应。现就联合体响应事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息： (各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人姓名)

二、 (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目响应文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与响应或成交有关的一切事务；联合体成交或成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、联合体将严格按照文件的各项要求，递交响应文件，参加磋商响应，履行成交或成交义务和成交或成交后的合同，并向采购人承担连带责任。

六、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下： 。

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式 份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称 (盖单位章)：

成员名称 (盖单位章)：

年 月 日

说明：联合体协议应按上述内容及格式填写，不得修改。

一、采购项目

交通智能信号控制机采购安装及服务项目

二、响应文件编制要求

响应文件一式三份，一份正本，二份副本。响应文件应当符合采购文件的要求，并应包括但不限于下列内容。

1、供应商情况说明：

供应商简介。

2、供应商资格审查材料：

说明：以联合体形式进行政府采购的，联合体成员各方均应提供“三证合一”的营业执照、财务报告等基本资格文件；

1) 法定代表人提供：法定代表人资格证明书（原件，附件二）和本人身份证；

委托代理人提供：授权委托书（原件，附件三）和本人身份证；

2) “三证合一”的营业执照；

3) 联合体协议书

3、项目报价：

1) 项目总价应包括采购文件所确定的采购范围相应货物或服务、工程的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或服务、工程的项目所涉及的一切相关费用。

2) 供应商应按照采购文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表。开标一览表中的项目总价应与分项报价表的总价完全一致，如有不一致的，以开标一览表的报价为准。

报价货币为人民币，谈判时以人民币为准。

3) 供应商应按照采购文件规定格式填报分项报价表。

4) 供应商需对每部分报价包含的服务内容进行明确说明。如有特别承诺，也需明确说明。

4、项目技术和实施方案，应当包括但不限于如下主题：

1) 项目技术方案；

2) 项目管理方案；

- 3) 项目进度计划及质量保证措施.
- 5、其他评审相关材料：
 - 1) 供应商应提交各类证明资料；
 - 2) 上年度财务状况报告（复印件，成立不满一年不需提供）；
 - 3) 典型项目合同；
 - 4) 供应商相关荣誉证书资料；
 - 5) 供应商在投标过程中有违反有关法律法规的行为。

三、投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

四、采购费用

供应商应自行承担其编制、递交响应文件以及参加单一来源采购过程所产生之一切费用，无论单一来源采购过程中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的)，采购人和采购代理机构对上述费用不负任何责任。

五、谈判会议时间

谈判会议时间：2020年12月17日14:00。

谈判会议地点：新城府翰苑西区6栋9楼，

常州正衡招投标有限公司评标室

联系人：罗珊珊 孙阳

电话：0519-85510566 0519-85576566

六、授予合同，合同条款

- 1、成交人应当在谈判成交之日起的三十日内与采购人签订合同。
- 2、成交人应按采购人要求的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。采购文件、成交人的响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 3、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的货物及配置在合法范围内进行调整。
- 4、成交人因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起5日内提

出，并提供书面证据，采购人及成交人互不承担任何责任及损失。如成交人无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

5、中标人与采购人签订合同后的2个工作日内，市本级预算单位采购人在“财政一体化系统”、县区级预算单位或者驻常高校等单位采购人在“政府采购交易管理平台”录入合同信息并上传附件，上传后同步在常州市政府采购网公示项目合同，并由采购人将双方签订盖章的纸质合同一份送到正衡招投标有限公司备案。

6、**付款方式：**合同签订后支付合同总价的50%，项目验收合格后付至合同价的70%，审定结束后付至审定结算价的95%，质保期每满一年付审定结算价的1%（无息）。

七、其他事项

(1) 服务费按照下列标准收取并由中标人承担，中标人应在领取中标通知书时将代理服务费用付至采购代理机构收取报名费的帐户。**本项目代理服务费根据以下方式的80%收取，该费用含在投标总报价中。**

(2) 代理服务收费标准

项目类型	费率
货物类	预算金额（万元）
	100（含，下同）以下
	100-500

	1.5%
	1.1%

(3) 代理机构服务收费按差额定率累进法计算。

(4) 服务收费按上述计算方法不足人民币3000元的，按人民币3000元收取。

(5) 一招几年的项目按年服务费*服务年限计算。代理服务费率按0.8%计算并一次性交纳。

(6) 中标人如果未按规定交纳中标服务费，并保留诉讼的权利。

联合体协议书：

致 (采购代理机构)：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加 (项目名称) 项目的响应。现就联合体响应事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息： (各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人姓名)

二、 (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目响应文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与响应或成交有关的一切事务；联合体成交或成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、联合体将严格按照文件的各项要求，递交响应文件，参加磋商响应，履行成交或成交义务和成交或成交后的合同，并向采购人承担连带责任。

六、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下： 。

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式 份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称 (盖单位章)：

成员名称 (盖单位章)：

年 月 日

说明：联合体协议应按上述内容及格式填写，不得修改。

附件一：

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系_____的法定代表人。为实施_____（正
衡采单[2020] 号_____的工作，签署上述项目的响应文件、进行合同谈判、签署合同和处理
与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证：（联合体参与采购活动的，提供联合体牵头人法定代表人身份证）

（复印件）粘贴处

说明：（1）授权委托书应按上述内容及格式填写，不得修改。

（2）联合体参与政府采购活动的，由牵头人进行授权。

（3）联合体参与政府采购活动的，“签订政府采购合同、投诉”等事宜由联合体各
方共同提出或签署。

附件二：

授权委托书

本授权委托书声明：_____（供应商名称）的
_____（法定代表人姓名、职务）代表供应商授权
_____（被授权人的姓名、职务）为_____（正衡采单[2020]
号）项目采购活动的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的采购活动、签订合同
以及与之相关的各项工作。本供应商对代理人的签名负全部责任。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

供应商公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

代理人身份证

（复印件）粘贴处

附件三：

开标一览表

项目编号：

项目名称	项目总价

项目服务期或工期或供货期：自____年__月__日至__年__月__日，共__日历天

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件四：

分项报价表

项目编号：_____

序号	项目名称	数量	单位	单价
.....				

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，以上表格可根据项目情况自行调整栏数不够可自加 。

附件五：

合同主要条款

甲方（需方）：

合同编号：

乙方（供方）：

签订地点：

合同时间：2020年 月 日

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同内容

1. 合同标的名称、型号、规格、数量
2. 下列文件为本合同不可分割部分：
 - ①招标文件及相关资料；
 - ②乙方中标的投标书；
 - ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
 - ④中标通知书；
 - ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于____年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务，乙方在收到设备问题的通知后，在0.5小时内响应，2小时内给出解决问题的方案。如果甲方按照乙方的指导不能解决问题，乙方在8小时内派出维修人员到现场维修或更换零件。产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经

济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是提供服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、标的物的交付、检验和验收

1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为 ，合同形式为总价包干。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

①合格的销售发票；

②甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：

六、交货和安装

1、交货时间：

2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

七、违约责任

1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、索赔

1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任,则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

1.2.1 乙方同意退货,并按合同规定的货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额,经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,乙方应按合同规定,相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内,乙方未能答复,上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内,按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额,如果这些金额不足以补偿索赔金额,甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案,同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

八、履约保证金

1.1 乙方应在本合同签订时,按招标文件的约定提供相应的履约保证金。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

1.3 履约保证金(无息)将在中标设备达到甲方指定地点安装调试并经验收合格后 28 日内由保证收取单位全额退回。

九、合同的解除和转让

1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的,合同一方可以解除合同:

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的,未受不可抗力影响的一方有权解除合同;

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行,另一方有权解除合同;

1.2 有权解除合同的一方,应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同,合同在书面通知到达对方时解除。

2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立,并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷,由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容,应经甲乙双方协商一致,共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

十一、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十二、附则

1. 合同份数。

本合同一式陆份，甲方持有肆份，乙方持有壹份，代理机构持有壹份。

2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

以上合同格式供参考，甲乙双方可以根据不同的采购内容进行调整，但不能违背招标内容和要求。

以上合同格式供参考

甲方：单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

乙方：（联合体牵头人）单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

开户银行：

银行帐号：

联合体成员方（盖章）：

法定代表人或受委托人（签字）：

招标代理机构（见证方）（章）：常州正衡招投标有限公司

单位地址：常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

采购需求

一、采购项目概况：

配合道路交通管理需要，在市区 95 个路口改造升级智能交通信号控制系统，并能够接入交警支队指挥中心现有平台。

采购内容：

本项目拟对市区77个路口已有老旧信号机进行拆除及升级，对18个无信号机路口安装智能交通信号控制机，费用包含5年通讯租赁、施工及交通信号服务。

工期：接采购人通知45天内完成。

免费质保期：5年

付款方式：合同签订后支付合同总价的50%，项目验收合格后付至合同价的70%，审定结束后付至审定结算价的95%，质保期每满一年付审定结算价的1%（无息）。

1、采购清单

交通信号控制机

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
设备				
1	交通信号控制机	支持 8 张色步表，每个色步表最大步数 32 步；固定配时方案数 32 个；具有 16 路绿信号冲突监测功能；最大方案数 32 个；最大时段数 48 个；最多特殊日数 10 个；最小绿灯时间 5 秒，最大绿灯时间 255 秒；支持 48 路可独立控制的信号灯输出；可以连接 32 个线圈检测器或 32 个红外检测器等交通流量采集设备；提供笔记本电脑调试接口和调试软件，同时可以通过 PDA 进行调试设定和状态显示，能在现场方便地显示、存储和修改交通信号控制机的参数；整机功耗：<30W（不带负载）；电源 220±44V，50Hz±2Hz；防雷、防浪涌设计；绝缘电阻：4MΩ；每路灯输出驱动：1000W；工作环境温度：-20~70℃；相对工作湿度：20-95%；全工业标准设计，防护等级 IP65，防水、防潮、防尘，控制机内连接恒温装置和维修灯，并能满足各种气候条件下的全时段长时间可靠运行。包含 5 年通讯光缆租用费用	95	台
2	4 电 1 光全千兆网管型工业交换机	支持 4 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 10G，全线速转发，支持 SNMP/IGMP/RMON 等协议，满足 IEEE802.1/IEEE802.3 协议标准，支持 VLAN，支持多种网络管理功能：端口镜像、端口隔离、端口汇聚，支持广播风暴抑制、流量控制、组播，支持 QOS，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度-40~85℃	95	台
3	千兆光模块（40KM）	SFP 1.5G 单模单纤 40KM	95	对

4	光纤跳线、熔接等配件	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	95	处
5	48口接入层光口交换机	三层交换机；48个100/1000Base-X SFP，配置4个10Gig SFP+；传输速率10/100/1000Mbps；背板容量598Gb/s；传输模式全双工/半双工自适应；网络标准支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X；配置Guest VLAN、Voice VLAN；配置基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；配置1:1和N:1 VLAN交换功能；配置网管系统、支持WEB网管特性；配置集群管理HGMP；配置系统日志、分级告警；环境标准工作温度：0-45℃；工作湿度：5%-95%。含万兆光模块	2	台
6	其它安装附件	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽，固定支架等	95	套
施工				
7	土建施工及设备安装	管线开挖、线缆敷设、基础开挖、接线及设备安装	95	套
服务				
8	信号机调试及交通服务	信号机开通调试、中心接入及参数配置、路口流量统计分析、配时方案设计、信号自适应控制服务	95	套