



政府采购货物项目

招标文件

项目编号：2022WHXDEZ-GK004-H

项目名称：葛店开发区主要道路交通信号灯系统提档升级项目

采购方式：公开招标

采购人：鄂州葛店经济技术开发区公共设施管理中心

代理机构：武汉新地工程造价咨询有限公司鄂州分公司

日 期：2022年3月

目 录

第一章、招标公告..... 1

第二章、投标人须知..... 4

第三章、项目概况及技术需求..... 14

第四章、评标标准及方法..... 36

第五章、合同格式（参考） 45

第六章、投标文件格式..... 49

第一章、招标公告

项目概况

(葛店开发区主要道路交通信号灯系统提档升级项目)招标项目的潜在投标人应在(鄂州市鄂城区滨湖南路与汇贤路交汇处荔晶时代餐厅B座10层)获取招标文件，并于2022年4月6日9点30分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：2022WHXDEZ-GK004-H

2、采购计划备案号：鄂葛财采计备【2022】000010号

3、项目名称：葛店开发区主要道路交通信号灯系统提档升级项目

4、采购方式：公开招标

5、预算金额：268.0047(万元)

6、最高限价：268.0047(万元)

7、采购需求：

详见附件采购需求；对葛店开发区创业大道与G316国道、聚贤路、兆麟大道、人民西路、电商大道、高新五路、高新三路、高新二路、滨湖路、紫菱湖路交叉口；发展大道与高新五路、高新三路、智慧街、高新二路交叉口；电商大道与东湖大道、陶塘大道交叉口；东湖大道与高新五路、高新三路、高新二路交叉口，共19处交通信号灯系统提档升级改造（具体内容详见附件采购需求）。

8、合同履行期限：60日历天。

9、本项目（是/否）接受联合体投标：否

10、是否可采购进口产品：否

11、本项目（是/否）专门面向中小微企业：否

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

3、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4、未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5、落实政府采购政策需满足的资格要求：

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

6、本项目的特定资格要求：具备公路交通工程(公路机电工程分项)专业承包贰级及以上资质；

三、获取招标文件

1、时间：2022年3月14日至2022年3月18日，每天上午8:30至12:00，下午14:30至17:00。（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：鄂州市鄂城区滨湖南路与汇贤路交汇处荔晶时代餐厅B座10层

3、方式：

供应商获取文件须携带以下资料：

- 1) 供应商法定代表人凭法定代表人身份证明书（原件）加盖鲜章或委托代理人凭法定代表人授权书（原件）加盖鲜章、本人身份证（原件）；
- 2) 营业执照复印件加盖鲜章；

3) 报名表，见附件由供应商自行下载加盖鲜章。

地点：鄂州市鄂城区滨湖南路与汇贤路交汇处荔晶时代餐厅B座10层

方式：现场报名获取

售价：0元/包

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、开始时间：2022年4月6日08点30分（北京时间）

2、截止时间：2022年4月6日09点30分（北京时间）

3、地点：鄂州市鄂城区滨湖南路与汇贤路交汇处荔晶时代餐厅B座10层

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

根据《鄂州市政府采购合同融资工作实施方案》的要求，有需求的中小微企业中标后可以向意向金融机构提出政府采购合同融资申请。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：鄂州葛店经济技术开发区公共设施管理中心

地址：葛店开发区广场西路一号

联系方式：13871802115

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：武汉新地工程造价咨询有限公司鄂州分公司

地址：鄂州市鄂城区滨湖南路与汇贤路交汇处荔晶时代餐厅B座10层

联系方式：18908680136

3. 项目联系方式

项目联系人：黄工

电话：18908680136

第二章、投标人须知

一、投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	投标人资格：详见《招标公告》
2	投标货币：人民币
3	报价方式：包干价，投标报价应当包含完成本项目全部货物的采购、运输、检测、安装、售后服务、保险、税金等直至招标人正常使用的全部费用，其中未报明细的价格，视为在总价中已包含。
4	政府采购预算金额：268.0047万元，最高限价268.0047万元（超此预算价为无效投标）
5	投标有效期：90个日历天
6	现场踏勘：各投标人自行踏勘现场
7	投标疑问送达截止时间：投标截止日期前15天 答疑方式：书面答疑
8	投标文件份数： 1、纸质版投标文件：正本一份，副本四份。 2、电子版投标文件：一份（要求以U盘为主、电子版投标文件须是盖公章后的PDF扫描件）。 3、投标文件正、副本内容应该一致，当正、副本不一致时，以正本为准；当电子版投标文件与纸质版投标文件不一致时，以纸质版为准。
9	评标委员会的组建： 评标委员会由采购人代表和有关技术等方面的专家5人组成。有关技术等方面的专家在湖北省政府采购评审专家管理系统中随机抽取。
10	投标截止时间：2022年4月6日9：30时（北京时间） 投标文件递交地点：武汉新地工程造价咨询有限公司鄂州分公司（鄂州市鄂城区滨湖南路与汇贤路交汇处荔晶时代餐厅B座10层）
11	开标时间：2022年4月6日9：30时（北京时间）

	开标地点：武汉新地工程造价咨询有限公司鄂州分公司（鄂州市鄂城区滨湖南路与汇贤路交汇处荔晶时代餐厅B座10层）
12	唱标顺序：按投标人递交投标文件的逆次序 项目合理化建设讲解顺序：通过资格性和符合性评审的投标人按投标人递交投标文件的逆次序依次讲解
13	定标原则：评标委员会根据综合得分高低向招标人推荐三名中标候选人，招标人按评标委员会推荐的中标候选人排序依次确定中标人。
14	质量要求：所投产品必须符合国家有关技术标准要求，优质产品。
15	质保期：按国家相关规定执行
16	交货及安装调试期：合同签订后60个日历天
17	交货及安装地点：对葛店开发区创业大道与G316国道、聚贤路、兆麟大道、人民西路、电商大道、高新五路、高新三路、高新二路、滨湖路、紫菱湖路交叉口；发展大道与高新五路、高新三路、智慧街、高新二路交叉口；电商大道与东湖大道、陶塘大道交叉口；东湖大道与高新五路、高新三路、高新二路交叉口，共19处交通信号灯系统提档升级改造。
18	履约保证金： ☐ 有/ ☒ 无 履约担保金额：合同金额的 <u> </u> % 履约担保形式：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
19	中标服务费：参照国家发展计划委员会计价格【2002】1980号文和发改办【2003】857号文规定，由中标单位向采购代理机构支付中标服务费，服务费不足人民币3000元的，按3000元收取。 支付方式：现金或银行转账 开户名称：武汉新地工程造价咨询有限公司鄂州分公司 开户银行：中国工商银行鄂州虹桥支行 代理单位帐号/行号：1811021709200064506/102531000154

20	无效标及废标： 1、有下列情况之一的，视为投标人串通投标，其投标无效： 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； 4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； 5) 不同投标人的投标文件相互混装； 6) 法律、法规规定的其他串通行为。 2、投标人存在以下情况之一的，投标无效： 1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的； 2) 不具备招标文件中规定的资格要求的； 3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的； 4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的； 5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 3、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标： 1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的； 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的； 3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； 4) 因重大变故，采购任务取消的； 5) 法律、法规规定的其他废标情形。
----	---

21	是否专门面向中小微企业： ☐是：专门面向中小微企业采购的项目或者采购包，不再执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）中针对于中小微企业价格评审优惠的扶持政策。 ☒否：非专门面向中小微企业采购的项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）中针对于中小微企业执行价格评审优惠的扶持政策。 根据工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）的规定，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其它<u>工业</u>。
22	根据《鄂州市政府采购合同融资工作实施方案》的要求，有需求的中小企业中标后可以意向金融机构提出政府采购合同融资申请。
22	质疑及提交： 本项目已进入政府采购程序，投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，请按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定向鄂州葛店经济技术开发区公共设施管理中心或武汉新地工程造价咨询有限公司鄂州分公司（招标代理机构）质疑。针对同一采购程序环节的质疑须在法定质疑期内一次性提出。

二、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本投标邀请中所述项目的采购。

2. 合格的投标人

2.1 详见《招标公告》。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参与投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。

三、招标文件的组成、澄清及修改

4. 招标文件的获得

4.1 投标人向招标代理机构报名获取招标文件（标书）。

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件包括：目录第一章至第六章。

5.2 投标人应认真阅读招标文件中阐述的内容、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人如发现招标文件有差错、疑问或对内容有理解不清之处，应在提交投标截止15天前以书面形式提请招标人解释，招标人收到投标人书面解释要求，2天内以书面形式给予答复。该书面答复内容同时分发给其他投标人，并视为本招标文件的组成部分。

7. 招标文件的补充和修改

7.1 在开标之前，招标人根据需要可对招标文件进行补充或修改，补充或修改内容以书面形式通知所有领取招标文件的投标人，作为招标文件的组成部分。

7.2 为使投标人有充分时间对招标文件的补充、修改部分进行研究，招标代理机构可以酌情推迟开标时间。

四、投标文件的编制

8. 投标文件编制的基本要求

8.1 投标人应认真阅读、充分理解本招标文件的全部内容，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，或者没有对招标文件各个方面作出实质性响应，将可能导致其投标被拒绝。

8.2 投标人应保证所提交的投标文件的正确性和真实性，所有文件资料必须是针对本次投标的。

9. 投标文件的组成：

- 9.1 投标函；
- 9.2 投标一览表；
- 9.3 投标分项报价明细表；
- 9.4 法定代表人身份证明书；
- 9.5 法定代表人授权委托书；
- 9.6 类似项目业绩表及证明材料；
- 9.7 资格证明材料；
- 9.8 项目详细技术书
- 9.9 商务偏离表；
- 9.10 技术规格偏离表；
- 9.11 检验、调试与验收建议书；
- 9.12 质量保证计划；
- 9.13 售后服务计划；
- 9.14 其他资料

10. 投标报价

- 10.1 投标货币：以人民币报价。
- 10.2 包干价，投标报价应当包含完成本项目全部货物的采购、运输、检测、安装、售后服务、保险、税金等直至招标人正常使用的全部费用，其中未报明细的价格，视为在总价中已包含。
- 10.3 投标人必须按附件的投标一览表（统一格式）、投标分项报价表（可格式自拟）的内容填写产品单价、总价及其他事项，并由法定代表人或授权代表签署。
- 10.4 招标人（或招标代理机构）不接受任何选择报价，对每一种货物只允许一种报价。
- 10.5 招标人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制招标人以其认为最合适的条款签订合同的权利。
- 10.6 投标人所报的单价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

五、投标文件的递交

11. 投标文件的密封与标记

- 11.1 投标人应将投标文件正本一份，副本四份，电子版投标文件一份（要求电子版投标文件须是盖公章后的PDF扫描件）分开密封装在单独的信封中，且在信封上分别标明“正本”、

“副本”和“电子版投标文件”字样；为方便开标唱标，投标人应将投标一览表用小信封单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样；然后再将“正副本密封袋”、“电子版投标文件信封”和“投标一览表信封”一起密封于外层信封中，并将所投的项目名称明确地在信封外标示，并注明“年月日时开标时启封”字样。

- 11.2 投标人应将“投标一览表”放在单独密封的信封内，并在信封上标明“投标一览表”字样（共两个封包）。法定代表人证明文件或法人授权委托书单独提供一份原件供现场检查（不用密封）。
12. 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，投标人自行承担投标文件的误投、提前拆封或被作为无效投标处理的风险。
13. 投标截止时间：同公告截止时间。
 - 13.1 投标文件必须在规定的投标截止时间前派人送达到指定的投标地点，在投标截止时间以后送达的投标文件，招标人将拒绝接收。
 - 13.2 投标文件的签署人应当是投标人的法定代表人或其对本项目的授权代表，并应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人身份证明书》或《法定代表人授权委托书》，并将其附在投标文件中。
 - 13.3 招标人如因故推迟开标时间，应事先用书面形式通知所有投标人，在此情况下，招标人和投标人的权利和义务将受到新的截止时间的约束。
- 14 投标文件的修改和撤回
 - 14.1 投标人在递交投标文件后，如果提出修改或撤回其投标的要求，必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知送达采购代理机构。
 - 14.2 投标人修改或撤回投标文件的书面材料，应按本须知第11条的规定密封和标记。
 - 14.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后无论中标与否都不退还。

六、投标有效期

15. 本投标有效期为自开标日起九十（90）个日历天。

七、政府采购政策

16. 政府采购促进中小企业发展的政策

根据《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）文件精神，为促进中小企业发展，本项目供应商如符合工信部联企业〔2011〕300号文中对中小企业划型标准的，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关规定

享受中小企业扶持政策，即：

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对符合本办法规定的小微企业报价给予6%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附后），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的小微企业身份证明文件。

供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依

照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

17. 政府采购关于支持监狱企业发展的政策

依据“财库[2014]68号”《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

18. 政府采购关于促进残疾人就业的政策

依据“财库〔2017〕141号”《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

依据国办发〔2013〕88号《国务院办公厅关于印发政府机关使用正版软件管理办法的通知》，各级政府机关的计算机办公设备及系统必须使用正版软件，禁止使用未经授权和未经软件产业主管部门登记备案的软件。各级政府机关工作人员不得随意在计算机办公设备及系统中安装或卸载软件。

19. 本项目执行节能环保政策

按照《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号文执行。对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。

上述政府采购政策优惠须经专家评审后执行，未提供单独分项报价或证明资料不全的不给予价格扣除。

八、中标服务费

20. 参照国家发展计划委员会计价格【2002】1980号文和发改办【2003】857号文规定，由中标单位向采购代理机构支付中标服务费，服务费不足人民币3000元的，按3000元收取。

九、中标通知

21. 开标结束后，代理机构将在湖北省政府采购网（www.ccgp-hubei.gov.cn）上发布《中标公告》，向中标人发出《中标通知书》，并通知所有未中标人；中标人收到中标通知书后，按《中标通知书》中规定的时间与招标人签订合同。

第三章、项目概况及技术需求

项目概况及技术需求

一、项目背景

智能信号灯控制系统是智慧交管建设的核心子系统,对交通流量监测、交通态势分析、缓解交通拥堵、预防交通事故具有基础性保障作用。

根据《关于推进城市道路交通信号灯配时智能化和交通标志标线标准化的通知》（公交管[2016]230号）和《城市道路交通文明畅通提升行动计划（2017-2020）》（公通字[2017]16号）及我市道路道路新建、改建、扩建，为了进一步规范我市交通秩序，预防交通事故，现就葛店开发区智能信号灯控制系统安装项目进行招标。

本项目为“交钥匙”工程，投标人的报价为完成本项目全部内容并通过验收达到采购人要求的项目包干价，其报价应包含设备制作费、运输费、安装费、调试费、系统集成费、运维费、系统检查、零配件以及基础土建价格；设备购置清单中“未提到的附属配件、器件、工具、输入输出设备、专用软件”的价格（例如有些设备需提供电脑及打印机作为输入和输出设备等）、设备运输到客户指定地点的运输及搬运费、吊装、保险费、验收、安装费（如基础制作与安装、水电设计与改造等）；技术服务及培训费、维护保养价格、不可预见的设备更换和修理费及供应商应当缴纳的各项税费等所有费用。

二、建设依据

严格按照《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）、《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T489-2016）等技术标准建设,确保可靠性和规范性。

三、本次提档升级的具体点位信息如下：

序号	路口名称
1	创业大道与 G316 国道
2	创业大道与聚贤路
3	创业大道与兆麟大道
4	创业大道与人民西路
5	创业大道与电商大道（S7 出入口）

6	创业大道与高新五路
7	创业大道与高新三路
8	创业大道与高新二路
9	创业大道与湖滨路
10	创业大道与紫菱湖路
11	发展大道与高新五路
12	发展大道与高新三路
13	发展大道与智慧街
14	发展大道与高新二路
15	电商大道与东湖大道
16	电商大道与陶塘大道
17	东湖大道与高新五路
18	东湖大道与高新三路
19	东湖大道与高新二路

货物采购清单

1、创业大道与 G316 国道平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只

落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	6 芯室外单模光缆	400	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	400	米

2、创业大道与聚贤路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	/	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	3	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	3	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	3	对
电源网络二合一防雷器		3	个
光缆终端盒（含成端）		3	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	3	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆（L=8m） 2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱 a100/A130*8*6900；悬臂 b40/B91*5*8000； 3. 基础、垫层：材料品种、厚度:C25 砼基础 1600*1400*2180mm 4.预埋铁件：法兰盘 Φ 670*8mm、地脚螺栓 Φ 24*2180mm、箍筋 Φ 8mm、板筋 Φ 12mm	3	套

防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	3	座
网线	CAT6	75	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	230	米
设备电源线	RVV3*1.5	75	米
机箱电源线	RVV3*2.5	230	米

3、创业大道与兆麟大道平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	3	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	3	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	3	对
电源网络二合一防雷器		3	个
光缆终端盒（含成端）		3	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	3	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1.类型:地面悬臂式电子警察杆（L=8m） 2.灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱 a100/A130*8*6900；悬臂 b40/B91*5*8000； 3.基础、垫层：材料品种、厚度:C25 砼基础 1600*1400*2180mm 4.预埋铁件：法兰盘φ670*8mm、地脚螺栓 φ24*2180mm、箍筋φ8mm、板筋φ12mm	3	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	3	根
接线井	600*600	3	座
网线	CAT6	75	米

通信光缆	8 芯室外单模光缆	230	米
设备电源线	RVV3*1.5	75	米
机箱电源线	RVV3*2.5	230	米

4、创业大道与人民西路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	450	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	450	米

5、创业大道与电商大道平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套

千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	500	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	500	米

6、创业大道与高新五路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个

室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	400	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	400	米

7、创业大道与高新三路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座

网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	400	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	400	米
通信报装	租赁 5 年（甲方提供）	/	项
运维服务	/	/	项

8、创业大道与高新二路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆（L=15m） 2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱 a130/A160*12*6900；悬臂 b40/B150*8*15000； 3. 基础、垫层：材料品种、厚度:C25 砼基础 2000*1800*2500mm 4. 预埋铁件：法兰盘 Φ 850*10mm、地脚螺栓 Φ 30*2800mm、箍筋 Φ 8mm、板筋 Φ 12mm	2	套
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆（L=9m） 2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱	2	套

	a110/A140*10*6900；悬臂 b40/B103*6*9000； 3. 基础、垫层：材料品种、厚度:C25 砼基础 1700*1500*2180mm 4.预埋铁件：法兰盘 Φ 720*10mm、地脚螺栓 Φ 27*2180mm、箍筋 Φ 8mm、板筋 Φ 12mm		
防雷接地	接地极、地线、接线端子	4	根
接线井	600*600	4	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	400	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	400	米
机动车道路路面破除	破除深度 72cm=18cm 沥青面层+54cm 水稳层	100	平方米
路缘石	100*12*35	50	米
回填土		87	立方米

9、创业大道与湖滨路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只

杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	500	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	500	米

10、创业大道与紫菱湖路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	3	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	3	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	3	对
电源网络二合一防雷器		3	个
光缆终端盒（含成端）		3	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	3	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆（L=15m） 2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱 a130/A160*12*6900；悬 b40/B150*8*15000； 3. 基础、垫层：材料品种、厚度:C25 砼基础 2000*1800*2500mm 4. 预埋铁件：法兰盘 Φ 850*10mm、地脚螺栓 Φ 30*2800mm、箍筋 Φ 8mm、板筋 Φ 12mm	3	套

防雷接地	接地极、地线、接线端子	3	根
接线井	600*600	3	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	450	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	450	米

11、发展大道与高新五路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1.类型:地面悬臂式电子警察杆（L=15m） 2.灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱 a130/A160*12*6900；悬 b40/B150*8*15000； 3.基础、垫层：材料品种、厚度:C25 砼基础 2000*1800*2500mm 4.预埋铁件：法兰盘 Φ 850*10mm、地脚螺栓 Φ 30*2800mm、箍筋 Φ 8mm、板筋 Φ 12mm	4	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	4	根
接线井	600*600	4	座
网线	CAT6	100	米

通信光缆	6 芯室外单模光缆	450	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	450	米

12、发展大道与高新三路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	450	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	450	米

13、发展大道与智慧街平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套

千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆（L=12m） 2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱 a120/A150*10*6900；悬 b40/B125*6*12000； 3. 基础、垫层：材料品种、厚度:C25 砼基础 1800*1500*2280mm 4.预埋铁件：法兰盘 Φ 800*10mm、地脚螺栓 Φ 30*2280mm、箍筋 Φ 8mm、板筋 Φ 12mm	4	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	4	根
接线井	600*600	4	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	450	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	450	米

14、发展大道与高新二路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台

光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1.类型:地面悬臂式电子警察杆（L=15m） 2.灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱 a130/A160*12*6900；悬 b40/B150*8*15000； 3.基础、垫层：材料品种、厚度:C25 砼基础 2000*1800*2500mm 4.预埋铁件：法兰盘 Φ 850*10mm、地脚螺栓 Φ 30*2800mm、箍筋 Φ 8mm、板筋 Φ 12mm	4	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	4	根
接线井	600*600	4	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	450	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	450	米

15、电商大道与东湖大道平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成		4	台

端)			
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	450	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	450	米

16、电商大道与陶塘大道平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒（含成端）		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1.类型:地面悬臂式电子警察杆（L=15m）	4	套

	2.灯架材质、规格:八棱锥形钢管;立柱 a130/A160*12*6900; 悬 b40/B150*8*15000; 3.基础、垫层: 材料品种、厚度:C25 砼基础 2000*1800*2500mm 4.预埋铁件: 法兰盘 ϕ 850*10mm、地脚螺栓 ϕ 30*2800mm、箍筋 ϕ 8mm、板筋 ϕ 12mm		
防雷接地	接地极、地线、接线端子	4	根
接线井	600*600	4	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	500	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	500	米
机动车道路路面破除	破除深度 72cm=18cm 沥青面层+54cm 水稳层	30	平方米
路缘石	100*12*35	50	米
回填土		26	立方米

17、东湖大道与高新五路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	3	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	3	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网; 单模单纤	3	对
电源网络二合一防雷器		3	个
光缆终端盒(含成端)		3	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能, 含空开、电源、插座等	3	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能, 含空开、电源、插座等; 含基础	1	只
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆 (L=8m)	1	套

	2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管; 立柱 a100/A130*8*6900; 悬臂 b40/B91*5*8000; 3. 基础、垫层: 材料品种、厚度:C25 砼基 础 1600*1400*2180mm 4.预埋铁件: 法兰盘 $\Phi 670*8\text{mm}$ 、地脚螺栓 $\Phi 24*2180\text{mm}$ 、箍筋 $\Phi 8\text{mm}$ 、板筋 $\Phi 12\text{mm}$		
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆 (L=9m) 2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管; 立柱 a110/A140*10*6900; 悬 b40/B103*6*9000; 3. 基础、垫层: 材料品种、厚度:C25 砼基 础 1700*1500*2180mm 4.预埋铁件: 法兰盘 $\Phi 720*10\text{mm}$ 、地脚螺栓 $\Phi 27*2180\text{mm}$ 、箍筋 $\Phi 8\text{mm}$ 、板筋 $\Phi 12\text{mm}$	2	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	3	根
接线井	600*600	3	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	280	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	280	米

18、东湖大道与高新三路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像 机;含支架及底托	4	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	4	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网; 单模单纤	4	对
电源网络二合一防雷器		4	个
光缆终端盒 (含成 端)		4	台
智能电源管理终端	4 路	1	台

24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	4	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础		/	套
杆件及基础		/	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	/	根
接线井	600*600	/	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	350	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	350	米

19、东湖大道与高新二路平交口采购清单

名称	规格	数量	单位
联网式智能信号机	远程控制、绿波控制、自适应控制系统	1	台
雷达视频车检器	77GHz 高频段毫米波雷达&400 万低照度摄像机;含支架及底托	3	套
千兆工业级交换机	16 口千兆电口、2 口千兆光口	1	台
百兆工业级交换机	8 口	3	台
光纤收发器	1 路数据+1 路百兆以太网；单模单纤	3	对
电源网络二合一防雷器		3	个
光缆终端盒（含成端）		3	台
智能电源管理终端	4 路	1	台
24 芯光纤配线架	24 芯 FC 口尾纤/24 口/满配	1	个
室外挂箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等	3	只
落地箱	具有防盗、防尘、防雨、防腐、防热、防冻功能，含空开、电源、插座等；含基础	1	只
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆（L=8m） 2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管；立柱 a100/A130*8*6900；悬臂	1	套

	b40/B91*5*8000; 3. 基础、垫层: 材料品种、厚度:C25 砼基础 1600*1400*2180mm 4.预埋铁件: 法兰盘 $\phi 670*8\text{mm}$ 、地脚螺栓 $\phi 24*2180\text{mm}$ 、箍筋 $\phi 8\text{mm}$ 、板筋 $\phi 12\text{mm}$		
杆件及基础	1. 类型:地面悬臂式电子警察杆 (L=9m) 2. 灯架材质、规格:八棱锥形钢管; 立柱 a110/A140*10*6900; 悬 b40/B103*6*9000; 3. 基础、垫层: 材料品种、厚度:C25 砼基础 1700*1500*2180mm 4.预埋铁件: 法兰盘 $\phi 720*10\text{mm}$ 、地脚螺栓 $\phi 27*2180\text{mm}$ 、箍筋 $\phi 8\text{mm}$ 、板筋 $\phi 12\text{mm}$	2	套
防雷接地	接地极、地线、接线端子	3	根
接线井	600*600	3	座
网线	CAT6	100	米
通信光缆	8 芯室外单模光缆	280	米
设备电源线	RVV3*1.5	100	米
机箱电源线	RVV3*2.5	280	米

重要产品的技术参数要求

1、联网式交通信号控制机

信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级;

信号机通信协议应符合 GB25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求;

信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持;

信号机软件应符合国家标准 GB/T20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象;

▲支持接入电子警察, 实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据, 并应用于信号机协调控制; (提供检验报告证明扫描件)

▲支持接入视频车检器并接收数据, 可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均

车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；（提供检验报告证明扫描件）

★支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；（提供检验报告证明扫描件）

★支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间；（提供检验报告证明扫描件）

★支持无缝接入鄂州市现有信控平台（与原系统无缝对接由采购人负责组织协调并提供技术支持，供应商及厂家应承诺对接过程中不发生与之前系统所产生的接口协议对接费”）；（提供厂家承诺函并加盖厂家公章扫描件）

2、雷达视频车检器

设备采用视频和雷达一体化设计融合 77G 毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合；

支持双向 10 车道的多个移动目标进行检测跟踪，最远可检测 100 米处的机动车图像分辨率不小于 2688×1520 （不含 OSD 叠加），视频帧率 1-50 帧可设；

▲支持五码流并发输出，主码流分辨率可配置为 2688×1520 ，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率为 1920×1080 ；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持 8 个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示；（提供检验报告证明扫描件）

▲交通数据上传周期支持设置为 1-15000s；（提供检验报告证明扫描件）

★雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持在监控画面内手动划定检测区域，也可以开启“场景自学习”后自动划分检测区域并生成车道线；（提供检验报告证明扫描件）

★支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持统计某一时刻监测区域内的车辆总数，检测区域可设置；（提供检验报告证明扫描件）

★支持通过雷达数据列表显示编号、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等；（提供检验报告证明扫描件）

支持显示排队区域内一定统计时间内的排队长度、各车道车辆数、平均排队时间、周期停车次数等信息；

▲支持智能帧功能，开启此功能后可在实时预览时显示智能参数；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持目标跟踪功能，视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个目标的运行情况，包含车牌号码、速度、车型、位置坐标等；（提供检验报告证明扫描件）

支持设置联动雷达数据功能开启/关闭，可在预览画面中实时显示雷达见得车辆的红色目标框，以及雷达测速信息；

支持 10 块感兴趣区域增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置，可通过菜单设置功能开启/关闭；

★支持图像自适应调整功能，在环境变化时可在 1 秒内自适应调整图像；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持按车道和车辆行驶方向进行车流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车道时间占有率、车头间距、平均排队长度、拥堵状态的交通数据的采集和统计，可生成

EXCEL，车流量统计准确率不低于 99%；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持车牌捕获功能，触发方式可设置为视频、线圈或雷达，白天和晚上的捕获率均不低于 99%；（提供检验报告证明扫描件）

★支持车牌识别功能（含新能源车牌），白天和晚上的识别准确率均不低于 99%；（提供检验报告证明扫描件）

★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种车辆子品牌，通过车尾可识别 3800 种车辆子品牌，识别率不低于 99%；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持车型识别功能，车头车尾均支持识别不低于 44 种车型，白天和晚上识别准确率均不低于 99%；（提供检验报告证明扫描件）

▲支持自动区分机动车（不含摩托车）、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人，区分准确率不低于 99%；（提供检验报告证明扫描件）

★支持行人和二轮车捕获功能，捕获率不低于 99%；（提供检验报告证明扫描件）

3、钢杆、设备机箱

2.1 配备足够的相机钢杆，确保设备安装位置合理。

2.2 配备足够的设备机箱，机箱需防雨、防尘、防盗、散热，含空气开关、插座、风扇等。

2.3 立柱采用的 Q235 优质钢材符合国标及行业标准的要求，采用热镀锌进行防锈处理。

★2.4 钢杆具备市级及以上质量监督检测中心出具的产品检测报告。

4、本项目为非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定雷达视频车检器为本次招标核心产品，如遇多家投标人提供的产品品牌相同的，按照以下规定处理：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，评标委员会将按照技术得分的高低确认一个投标人获得中标人推荐资格，即评审得分相同但技术得分高的投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同且技术得分也相同的情况，评标委员会采取随机抽取方式确定中标人推荐资格，其它同品牌投标人不作为中标候选人。

第四章、评标标准及方法

一、评标委员会与职责

1. 评标委员会的组建
 - 1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，依法组建本项目评标委员会，进行评标工作。评标委员会由采购人代表和有关技术等方面的专家5人组成。有关技术、经济等方面的专家在湖北省政府采购评审专家管理系统中随机抽取。
 - 1.2 评标委员会共5人组成，评标委员会负责人由评标委员会在其成员中指定1人担任。
2. 评标委员会的职责
 - 2.1 评标委员会应根据招标文件的规定和本评标细则，按招标文件的要求对投标文件进行客观、公正地评审和比较，对投标人进行综合排序，并提出中标候选人排序名单，同时提交书面评标报告。
3. 评标纪律
 - 3.1 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任；
 - 3.2 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得向任何投标人或与评标工作无关的人员透露与评标有关的任何情况；
 - 3.3 整个评标过程将采取封闭评标的方式，封闭评标期间，评标委员会成员不得独自与外界接触，自觉接受监督，个人的通讯工具均应关闭。

二、评标原则

1. 评标工作遵循公平、公正、科学、择优的原则。
2. 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。
3. 评标委员会拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不得通过修正或撤销不符之处使其投标成为实质性响应的投标。
4. 评标以招标文件的要求和条件为依据，按照评标细则的要求，采用综合打分法评议，对

中标候选人进行排序。

5. 最大限度满足招标文件规定的各项综合评价标准的投标人，将在评标时被推荐为中标候选人。

三、评标程序及方法

1. 初审

1.1 资格性检查

招标人或招标代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，具体评审因素详见《资格性检查表》。

资格性检查表

资格性检查标准	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
	（1）具有独立承担民事责任的能力；（具有有效的营业执照或事业单位法人证书）
	（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供上一年度财务状况报告原件的扫描件（本年度新成立公司提供投标截止时间前一个月财务状况报告的扫描件））
	（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面声明或相关证明材料）
	（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近六个月任意一个月的纳税凭证和社会保障缴纳证明材料的扫描件）
	（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供声明或证明材料）
	（6）法律、行政法规规定的其他条件。
	2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动（提供声明或证明材料）。
	3、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动（提供声明或证明材料）。
	4、未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（由采购人或代理机构在资格评审时查询当日网页数据，其结果打印留存）。
	5、落实政府采购政策需满足的资格要求：是否为小微企业；

	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）
	6、本项目的特定资格要求：具备公路交通工程(公路机电工程分项)专业承包贰级及以上资质；

1.2 符合性检查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，具体评审因素详见《符合性检查表》。

符合性检查表

序号	审核内容	是否符合
1	投标文件是否按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；	
2	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；	
3	投标文件中的内容是否出现重大偏离、明显不符合招标文件的技术规格、技术标准的；	
4	投标有效期是否不足的；	
5	投标文件中是否附有招标人不能接受条件的；	
6	供应商在投标过程中是否使用不真实材料的；（由供应商自行提供无虚假材料承诺）	
7	是否符合招标文件“无效标及废标”中规定无效投标的其它条款。	
审核结论		

说明：

（1）评标委员会分别对投标文件依据上表进行检查。

（2）评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实不正确的内容时除外。

(3) 合格打“√”，不合格打“×”。

(4) 对于投标文件中有任意一条不满足要求将导致其投标无效，不进入下一项评审。

2、澄清有关问题

21 评审期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评标委员会要求的澄清内容和时间做出澄清。投标人对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不得寻求、提供或允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。

22 如发现价格计算有误，则按下列方法进行更正：

2.2.1 若单价计算的结果与总价不一致时，以单价为准修正总价；若用文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的为准。

2.2.2 如果初审时发现投标人在投标文件中漏报、少报一些小项工程或货物（含发生的费用），则按其他投标人对相同项或货物所报的最高价来调整其评标价，如果没有其他投标人的报价可借鉴则按现行最高的市场价进行调整评标价，但投标总价不变。任何有多报一些小项工程或货物的报价，评标时不予考虑，如果中标，按投标人多报的小项工程或货物单价核减。

2.2.3 如果投标人不接受对其价格错误进行修正，其投标将被拒绝。

23 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

24 投标人的澄清文件是其投标文件的有效组成部分。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

- 25 因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格进行评审，未提供单独分项报价或证明资料不全的不给予价格扣除，政府采购政策优惠须经评标委员会评审确认后执行。

3. 详细评审

序号	内容	评分细则	分值
一、价格部分（30分）			
1	投标报价	即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 × 100% 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30分
二、商务部分（35分）			
1	类似业绩	供应商近三年（2018年12月至今）承担过同类项目业绩的，每提供1项得1分，最高得5分。 备注：需提供合同书复印件，以合同签订时间为准。	5分
2	项目人员配置情况	（1）、项目负责人具有相关专业中级及以上职称（工程师）得2分，具备相关专业初级职称（助理工程师）得1分； （2）、项目负责人具有近三年（2018年12月至今）1个类似项目业绩得2分； （3）、拟投入项目组其他人员具有电工作业（特种行业资格证）每一个得1分，本项最高2分。	6分
3	制造商综合实力	1、通过质量管理体系认证得1分； 2、通过环境管理体系认证得1分； 3、通过职业健康安全管理体系认证得1分。	3分
4	制造商产品的综合实力	为保证本项目产品及服务的稳定性和可靠性，投标人所投信号机产品制造商需具备较强的安全服务保障能力，提供中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类）证书复印件，得3分。	3分

序号	内容	评分细则	分值
		为保证本项目产品、服务及信息系统的稳定性与可靠性，投标人所投信号机产品制造商需具备较强的信息安全分析评估能力，提供中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（风险评估）证书复印件，得3分。	3分
		为保证本次项目产品、服务及信息系统具备比较完善的安全管理机制，保证产品信息安全，投标人所投信号机产品制造商需具备较强的信息安全开发能力与经验，可提供中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全开发类）证书复印件，得3分。	3分
		为保障项目安全性，保证相关单位具有丰富的应急处理服务项目经验与稳定的技术队伍，针对重大或突发安全事件具有较强的应对能力，投标人所投信号机产品制造商可提供CNCERT网络安全应急服务支撑单位证书复印件，得3分。	3分
		投标人所投产品制造商应具备较强的技术研发实力，获得过国家级科学技术进步奖的得3分，获得过省级科学技术进步奖的得2分，提供相关证书复印件。	3分
5	项目合理化建设讲解	供应商应于开标前实地踏勘现场，开标时根据现场实际情况针对本工程提出合理化建议及解决措施，并由供应商进行现场讲解，评标小组根据现场讲解的情况进行打分：供应商提出的建议和解决措施科学性、合理性、可操作性、针对性强得2.1-4分；供应商提出的建议和解决措施科学性、合理性、可操作性、针对性较好得1.5-2分；供应商提出的建议和解决措施科学性、合理性、可操作性、针对性差得0.1-1.4分；未进行现场讲解的得0分。	4分
6	投标文件制作	投标文件编制完整、文档编排：有关材料顺序对应清晰、查阅方便，全面响应招标文件的得2分；投标文件编制较为完整、文档编排：有关材料顺序较为对应清晰、查阅较为	2分

序号	内容	评分细则	分值
		方便，全面响应招标文件的得1分，投标文件编制不完整、文档编排：有关材料顺序不对应清晰、查阅不方便，不全面响应招标文件的得0分。	
三、技术部分（35 分）			
1	施工组织设计	依据本次工程特性做出相应概况描述、特点分析和配套信号灯系统实施方案的优劣情况打分：概况描述准确、特点分析到位、配套信号灯系统实施方案内容完备，合理、针对性强 7 分；概况描述一般、特点分析具体、配套信号灯系统实施方案内容可行 4-6 分；内容欠完备，基本可行 1-3 分。	7 分
2	技术参数要求	投标产品完全满足招标文件技术参数要求的得15分，其它在15分基础上按以下方式扣分，扣完为止： 1、带“★”的技术要求每项负偏离扣1分。 2、带“▲”的技术要求每项负偏离扣0.5分。 （注：技术参数中要求提供证明资料的，供应商应根据采购文件要求提供相关证明资料原件的扫描件，否则本项参数按不满足要求处理。同时，供应商应在技术响应偏离说明表中逐条明确是否满足。为了便于评标委员会评审，应在技术响应偏离说明表的“页码”列填写证明材料所在响应文件中的具体位置，包括章节或具体页，未按要求注明，按本条参数不满足技术参数要求处理。）	15 分
3	施工进度计划	根据本项目合同履行期限制定本项目进度计划，包括进场前准备、实施过程中的信号灯系统施工进度计划：本计划科学、合理、对信号灯系统针对性强，得 7 分，合理、可行的 4-6 分，欠合理，基本可行得 1-3 分，不可行，不能满足招标文件要求不得分。	7 分
4	措施安排	依据供应商文明施工、安全施工以及熟悉处理项目所在地周边环境（由供应商自行踏勘场地）等技术和措施优	6 分

序号	内容	评分细则	分值
		劣情况打分：安排科学、合理、符合本项目特征、针对性强得 6 分，合理、可行的得 4-5 分，欠合理，基本可行的得 1-3 分。	

4、计分办法

- 4.1 由招标代理机构负责打分统计工作，评标委员会主任负责审核。
- 4.2 各投标人的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。
- 4.3 各项统计、评分结果均按四舍五入的方法精确到小数点后2位。

5、评标结果：

- 5.1 评标委员会将投标人的最终得分高低进行排序，按分值高低依次确定第一中标候选人、第二中标候选人、第三中标候选人。如最终评分相同，按投标价格由低向高排序。由得分最高的第一中标候选人中标，并将中标结果进行公示，同时由招标代理机构发放中标通知书。如第一中标候选人出现不符合中标条件的，在不影响公平的条件下，可以由第二中标候选人中标，在三家中标候选人中依次类推确定中标人。如三家均不符合中标条件，招标人将重新组织招标。
- 5.2 本项目为非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定雷达视频车检器为本次招标核心产品，如遇多家投标人提供的产品品牌相同的，按照以下规定处理：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，评标委员会将按照技术得分的高低确认一个投标人获得中标人推荐资格，即评审得分相同但技术得分高的投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同且技术得分也相同的情况，评标委员会采取随机抽取方式确定中标人推荐资格，其它同品牌投标人不作为中标候选人。
- 5.3 中标人数量：1名。
- 5.4 全体评委须在评标结果推荐意见上共同签字。

第五章、合同格式（参考）

一、合同格式

招标人_____（以下简称“买方”）与中标人_____（以下简称“卖方”），经过买卖双方友好磋商，买卖双方授权代表根据下列所依据的条款、条件及文件签署该合同。

本合同一式_____份，同等效律。买方_____份，卖方一份。

1. 合同条款、条件及文件

合同条款包括本文合同条款和合同一般条款，合同的范围和条件应满足本文合同条款及合同一般条款的规定，如果本文合同条款与合同一般条款之间有不一致，以本文合同条款为准。它们与下列文件组成合同不可分割组成部分：

A、附件1、投标书

B、附件2、价格表

C、附件3、投标技术规格一览表

2. 货物及数量

该合同项下货物及数量

货物名称	技术参数	数量

3. 交货时间和目的地

本合同项下的货物交货时间和最终目的地。

4. 合同金额

合同总金额_____人民币元（即开标一览表中的总金额），

_____用大写数字表示。

5. 合同生效及支付条件和方式

本合同经双方授权代表签字后即生效。

买方按期收到货物，验收合格后支付给卖方合同货款。

6. 质量保证，检验，违约，索赔条款

见合同条款7, 8, 9款。

二、合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完成履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同规定应向买方提供的一切产品、配件和 / 或其他材料。
- 1.4 “服务”系根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，例如交货、安装调试、技术培训 and 售后服务以及合同中规定卖方应承担的所有义务。
- 1.5 “买方”系指招标文件中所述购买货物和服务的单位。
- 1.6 “卖方”系指招标文件中所述提供货物和服务的公司或实体。
- 1.7 “天”系日历天数。

2. 技术规格

- 2.1 交付货物的技术规格应与投标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有）相一致。
- 2.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

3. 专利权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权

或工业设计权的起诉。

- 3.2 卖方按合同要求为买方提交的设计方案，其所有权、使用权等所有权力均为买方所拥有，卖方放弃拥有关于设计方案的所有权力。

4. 包装要求

- 4.1 除合同另有规定外，卖方提供的所有单独包装的设备均应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封设备，买方有权拒绝接受或要求更换。
- 4.2 每个包装箱内的装箱清单、使用说明书、质量证书、保修卡及使用软件等所有资料均应齐全。

5. 付款方式

- 5.1 本合同按政府采购的付款方式支付，为人民币支付。
- 5.2 卖方应按照双方签定的合同规定交货。交货后卖方应把下列单据提交给买方，买方按合同规定审核后付款：
- 1) 发票；
 - 2) 质量证书；
 - 3) 详细配置、数量清单；
 - 4) 验收证书。

6. 伴随服务

- 6.1 卖方随同设备交付提交所供设备的技术资料。应包括相应每套设备的中文技术文件，例如：产品目录、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。
- 6.2 卖方应提供下列服务：
- 1) 设备的现场安装指导和使用演示；
 - 2) 提供设备组装和维修所必须的工具（如果有的话）；
 - 3) 在项目现场就设备的安装、启动、运行和维护，对买方人员进行培训。
- 6.3 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

7. 质量保证

- 7.1 所有硬件设备必须是原厂生产的全新的产品，且具备原制造厂商的铭牌、标志，所有设备均需得到制造商认证，符合制造商公布的质量标准。本系统中出现的任何与招标书不相符设备的纠纷，均由卖方承担全部法律责任。

- 7.2 在质保期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备有缺陷的，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。
- 7.3 卖方在收到索赔通知后十（10）天内应免费更换有缺陷的设备或邮件。
- 7.4 卖方在收到索赔通知后十（10）天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由卖方承担，买方据合同规定向卖方行使的其它权利不受影响。

8. 验收

- 8.1 在交货前，卖方应对设备的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并出具一份证明设备符合合同规定要求的检验证书，检验证书是付款必要的文件组成部分，但不作为有关质量、规格、数量的最终检验。
- 8.2 中标人在全部设备安装调试完毕，并完成招标人的各项要求的基础上，向招标人申请验收。招标人将对整个系统全面进行验收，验收合格出具《总体验收合格报告》，双方签字盖章后有效。

9. 违约责任

- 9.1 由于卖方原因，导致合同实施进度拖延，卖方应向买方支付罚款。合同的实施进度每拖延1个工作日，应按合同总值的2%支付罚金，最多不超过合同总额的20%。
- 9.2 由于卖方原因，合同的实施进度拖延超过5个工作日，则买方有权单方面终止合同，并向卖方提出惩罚性索赔。

10. 争端的解决

- 10.1 双方应通过友好协商，解决争端；若协商不能解决争端，可提请仲裁委员会解决。

11. 适用法律

- 11.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

12. 合同生效

- 12.1 本合同经双方授权代表签字盖章后生效。

13. 合同修改

- 13.1 除双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同不得有任何变化或修改。

第六章、投标文件格式

投标文件认真填写和打印，投标文件一律A4规格纸张打印、装订。投标文件副本可以是正本的复印件，其正、副本都应装订成册（并在封面上正确标明“正本”、“副本”字样）。投标文件应提供伍份，其中正本一份，副本四份，电子版一份。

封面及目录

封面上应注明项目编号、项目名称、招标人及投标人名称等。投标文件里应有文件目录和页码编号。

项目编号：项

目名称：投标

人名称：

封口处注明“于 年 月 日 点 分开标时才能启封”。

一、投标函

致：（招标代理机构名称）

根据贵方为（项目名称、编号）项目采购货物的投标邀请，签字代表（被授权委托人全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交（项目名称）投标文件正本一份和副本一式份。

据此函，签字代表宣布声明如下：

- 1、所附投标一览表中规定的应提供和交付的项目内容投标总价为人民币元。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细阅读全部招标文件，包括修改文件（如需要修改）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、本投标有效期为自开标之日起九十（90）个日历天。
- 5、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解不一定要接受最低价格的投标或收到的任何投标。

7、与本投标有关的一切正式往来通讯请按下列信息和方式联系：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人代表姓名、职务：

投标人名称（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

二、投标一览表

项目编号：

招标内容	投标内容
投标报价	
适用增值税税率	%
核心产品 品牌	
货物型号及规格	
交货及安装调试期	
质保期	
售后服务承诺	
付款方式	
优惠性条款	
备注	

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

三、投标分项报价明细表

序号	品名	规格型号	品牌	生产厂家	单价 (元)	数量	合价(元)
1							
2							
3							
.....							
总报价							
交货及安装调试时间							
质保期							
售后服务承诺							
其它优惠条件							

注：（各投标单位严格按照采购清单里面的各项内容分项报价，不得漏项，表格不够可以自行添加。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

四、法定代表人身份证明书

企业名称：_____

_____企业性质：_____

_____地址：_____

_____成立时间：_年_____月

_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

此处粘贴法定代表人身份证复印件

五、法定代表人授权委托书

（招标代理机构名称）：

本授权委托书声明：

我（法定代表人姓名），系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（授权代理人姓名）为我公司委托代理人，以本公司的名义参加（项目名称）的投标活动，委托代理人在开标、评标、合同谈判、签约及办理相关公证等过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予承认。该被委托人办理相关事宜时无转委托权。

委托代理人

姓名：性别：年龄：职务：

身份证号码：

特此委托。

此处粘贴委托代理人身份证复印件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

授权生效日期：_____年_____月_____日

注：如果是法定代表人直接进行投标及投标文件签署，本文件可不提供。

六、 类似项目业绩表及证明材料

投标人（盖章）：_____

填表日期：_____

项目名称	完成时间	项目总额	业主名称	联系人	联系电话

注：1. 本表填写内容为招标文件要求的类似项目，并按照招标文件要求附上相关的证明材料。

七、资格证明文件

按照招标文件要求提供相应的资格证明文件，格式自拟

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

八、项目详细技术书

投标人应按照本招标文件第三章《项目需求及技术要求》的基本原则及要求，对项目技术部分进行详细描述，包括但不限于：

- 1、所投主要产品的品牌、型号、原产地、主要技术指标和性能的进行描述；
- 2、评分办法须提供的有效证明材料与说明。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

九、商务偏离表

投标人名称：项目编号：第页 / 共页

序号	招标文件 条目录	招标文件的商务条 款	投标文件的商务条 款	原因说明及建议详 情

注：

1. 投标人应对商务基本要求，提出遵守声明。
2. 投标人需在本附件内，列出不能符合的有关段落，附件并举出原因，同时，投标人亦须提出解决偏离的详细方案。
3. 除本附件列出的偏差获得招标人许可外，在合同签订后，所有不符合招标要求的项目，承包商必须加以纠正。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

十、技术规格偏离表

投标人名称：项目编号：第页 / 共页

序号	招标文件的技术条款	投标文件的技术条款	原因说明及建议详情

注：

4. 投标人应对技术要求基本要求，提出遵守声明。
5. 投标人需在本附件内，列出不能符合的有关段落，附件及图纸并说明原因，同时，投标人亦须提出解决偏离的详细方案，列出其他设施，部件，物料及方法。
6. 除本附件列出的偏差或招标人许可外，在合同签订后，所有不符合技术要求与综合规格要求的项目，承包商必须加以纠正。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

十一、检验、调试与验收建议书

1. 投标人对合同执行过程中各个阶段的检验、调试与验收提出详细建议，包括但不限于：

1.1 调试和检验的项目、标准、方法、程序、要求和时间；

1.2 验收项目、标准、程序和对验收结果的处理意见。

2. 建议书中应注明需要招标人参加的项目、时间等。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

十二、质量保证计划

投标人应按照本招标文件相关规定，提供对所供货物的详细质量保证计划书和质量保证体系证明文件。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

十三、售后服务计划

应详细说明售后服务的计划、措施、响应时间、人员安排、优惠措施、培训计划等。分别注明零配件及各种材料保修期以及保修期内的收费内容及标准，应用系统的升级等。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

十四、其他资料

1. 招标文件要求投标人须提交的其它资料；
2. 投标人认为需加以说明的其它内容。

满足政府采购法第二十二条规定相关承诺

鄂州葛店经济技术开发区公共设施管理中心：

我公司参加（采购项目）的招标项目，在此郑重声明：我公司在参加本项目招标活动前三年内无重大违法行为记录，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第五款规定的投标人资格条件，在本次投标活动中提供的一切资料均为真实资料。

我公司对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签章）

日期：年月日

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称）、从业人员____人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业，制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 货物采购中货物必须全部由中小企业制造才能享受扶持政策，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的扶持政策。

中小企业划型标准

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)
1	农、林、牧、渔业	≥20000			≥500			≥50			<50		
2	工业	≥40000	≥1000		≥2000	≥300		≥300	≥20		<300	<20	
3	建筑业	≥80000		≥80000	≥5000		≥5000	≥300		≥300	<300		<300
4	批发业	≥40000	≥200		≥5000	≥20		≥1000	≥10		<1000	<5	
5	零售业	≥20000	≥300		≥500	≥50		≥100	≥10		<100	<10	
6	交通运输业	≥30000	≥1000		≥3000	≥300		≥200	≥20		<200	<20	
7	仓储业	≥30000	≥200		≥1000	≥100		≥100	≥20		<100	<20	
8	邮政业	≥30000	≥1000		≥2000	≥300		≥100	≥20		<100	<20	
9	住宿业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
10	餐饮业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
11	信息传输业	≥100000	≥2000		≥1000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
12	软件和信息技术服务业	≥10000	≥300		≥1000	≥100		≥50	≥10		<50	<10	
13	房地产开发经营	≥200000		或, ≥10000	≥1000		且, ≥5000	≥100		且, ≥2000	<100		或, <2000
14	物业管理	≥5000	≥1000		≥1000	≥300		≥500	≥100		<500	<100	
15	租赁和商务服务业		≥300	或, ≥120000		≥100	且, ≥8000		≥10	且, ≥100		<10	或, <100
16	其他未列明行业		≥300			≥100			≥10			<10	

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

说明：

1、供应商应提供符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位的证明资料。未提供或提供不全的，评审小组不予认定。

供应商不符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，不需要提供该承诺。

供应商名称(公章)：

供应商法定代表人或法定代表人授权代表签字：

日期：年月日

监狱单位声明函

本单位郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱单位制造的货物（不包括使用监狱单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

说明：

1、供应商应提供符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱单位的证明资料（应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件），未提供或提供不全的，评审小组不予认定。

供应商不符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，不需要提供该承诺。

供应商名称(公章)：

供应商法定代表人或法定代表人授权代表签字：

日期：年月日