陇西县智能交通视频监控设施项目

招 标 文 件

招 标 编 号：ZYTZ-DX2019B23-SBGC

招 标 人：陇西县公安局

招标代理机构：中睿智工程管理有限公司

编 制 时 间：二〇一九年九月

目　　录

第一章　招标公告 ……1

第二章　投标人须知 ……4

第三章　合同条款及格式……13

第四章　投标函格式……24

第五章　资格证明文件 ……28

第六章　履约担保格式……31

第七章　设备需求一览表……34

第八章　投标报价表……38

第九章　投标书技术文件组成……43

第十章　技术规格书……45

第十一章　附　件……69

招 标 编 号: ZYTZ-DX2019023-SBGC	第一章

投标邀请书

陇西县智能交通视频监控设施项目

投标邀请书

邀请单位：兰州冠云科技发展有限公司、甘肃天宇安防智能化工程有限公司、甘肃工大电子科技有限公司、兰州赛得利电子技术工程有限公司、兰州理想科视信息系统有限公司、兰州富美电子科技有限责任公司、甘肃纵横嘉业电子信息技术有限公司

1、招标条件

本招标项目陇西县智能交通视频监控设施项目已由陇西县发展和改革局以陇发改发【2019】237号文件批准建设，项目业主为陇西县公安局，建设资金来自县财政自筹等多渠道筹措，项目出资比例为100%，招标人为陇西县公安局，招标代理机构为中睿智工程管理有限公司。项目已具备招标条件，现邀请你单位参加陇西县智能交通视频监控设施项目投标。

2、项目概况与招标范围

2.1 建设规模：

1、建设城区主干道“绿波带”。对 10 个路口信号机更换或新建为联网、自适应配时的智能信号机，改建 4 个路口机动车信号灯，对 4 个路口安装视频车检器 15 台，建设交通信号控制联网管控平台（信控平台），实现信号机联网控制、路口信控信息的实时展现以及实现路口的配时调优策略控制、特勤路线预案控制及指挥调度。具体内容为：前端系统：10 个路口信号控制主机，3 处路口新建信号灯，3 处路口新建行人信号灯，3 处路口破路及恢复；智慧信控系统：2 个路口信号控制主机，4 个路口车流量检测系统；后端应用系统（公安局建设）:交通信号控制联网系统 1 套，系统应用服务器 2 台，数据上传服务器 1 台，交通信号控制仿真软件 1 套，交换机 1 台，机柜 1 台。

2、升级改造交通管理大数据中心后台。升级改造智能交通综合管控平台，扩容智能交通系统后端硬件及车辆云析平台，改造升级视频、图片云存储系统，建设车载违停取证系统。具体内容为：车辆大数据体机 1 台，刀锋 1 台，集成指挥平台 1 套，双路服务器 3 台，云存储管理软件 1 套，云存储运维系统 1 套，云存储运维服务器 1 台，云存储运管理

服务 3 台，网络存储设备 4 台，汇聚交换机 1 台，核心换机 1 项，车载违停抓拍系统 1 套，服务机柜 3 台，辅材 1 项。

2.2 工程建设地点：陇西县城区；

2.3 计划开工日期为 2019 年 10 月 20 日，竣工日期为 2019 年 11 月 19 日（工期 30 日历天）

2.4 工程质量要求符合国家质量勘验标准。

3、投标人资格要求

3.1 投标人须有合法有效的营业执照，符合本项目相关营业范围，银行开户许可证；

3.2 投标人须具省级以上安防壹级资质，项目负责人具备中级（含中级）以上职称，企业近3年（2016年8月至今）类似工程业绩，并在人员、设备、资金等方面具有承担本标段施工的能力；

3.3 本次招标不接受联合体投标；

3.4 近半年内任意三个月依法缴纳税收凭据（复印件加盖公章）或享受免税政策的企业提供免税证明（复印件加盖公章）；

3.5 投标人必须提供中国裁判文书网（http://www.court.gov.cn/wenshu.hyml ）自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（打印并装入投标文件）。

4、招标文件的获取

4.1 采用网上下载方式获取。

4.2 请登录陇西县公共资源交易平台网站，免费下载获取。并随时关注网上关于本项目相关变更及通知，否则，责任自负。

4.3 未在陇西县公共资源交易平台注册的企业，报名前须到陇西县公共资源交易平台办理注册登记等相关手续。

4.4 获取招标文件时间：2019年9月19日至2019年9月23日。

4.5 获取方法：陇西县公共资源交易平台网站免费下载。

5、投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间2019年10月11日9时00分前，地点为陇西县公共资源交易平台第一开标厅（维佳国际广场2号楼四楼），同时递交法定代表人证明或其授权代理人委托书。

5.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6、发布公告的媒介

本招标公告在陇西县公共资源交易平台网站发布（http://www.lxjypt.cn）。

7、联系方式

招 标 人：陇西县公安局

地　　址：陇西县巩昌镇西城路东侧

联 系 人：王成祥

电　　话：13919689058

招标代理机构：中睿智工程管理有限公司

地　　址：兰州市城关区静宁路 353 号保利大厦 B 座 18 楼

联 系 人：田民德

电　　话：18093213687

招 标 编 号: ZYTZ-DX2019023-SBGC	第二章

投标人须知

投标人须知前附表

本表关于招标设备的具体要求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。

条款号	条款名称	编列内容
1.1	招标人	招 标 人：陇西县公安局 地　　址：陇西县巩昌镇西城路东侧 联 系 人：王成祥 电　　话：13919689058
1.2	招标代理机　构	招标代理机构：中睿智工程管理有限公司 地　　址：兰州市城关区静宁路 353 号保利大厦 B 座 18 楼 联 系 人：曲民德 电　　话：18093213687
1.3	项目名称	陇西县智能交通视频监控设施项目
1.4	建设地点	陇西县城区
1.5	招标范围	1、建设城区主干道“绿波带”。对 10 个路口信号机更换或新建为联网、自适应配时的智能信号机，改建 4 个路口机动车信号灯，对 4 个路口安装视频车检器 15 台，建设交通信号控制联网管控平台（信控平台），实现信号机联网控制、路口信控信息的实时展现以及实现路口的配时调优策略控制、特勤路线预案控制及指挥调度。具体内容为：前端系统：10 个路口信号控制主机，3 处路口新建信号灯，3 处路口新建行人信号灯，3 处路口破路及恢复；智慧信控系统：2 个路口信号控制主机，4 个路口车流量检测系统；后端应用系统（公安局建设）:交通信号控制联网系统 1 套，系统应用服务器 2 台，数据上传服务器 1 台，交通信号控制仿真软件 1 套，交换机 1 台，机柜 1 台。 2、升级改造交通管理大数据中心后台。升级改造智能交通综合管控平台，扩容智能交通系统后端硬件及车辆云析平台，改造升级视频、图片云存储系统，建设车载违停取证系统。具体内容为：车辆大数据体机 1 台，刀锋 1 台，集成指挥平台 1 套，双路服务器 3 台，云存储管理软件 1 套，云存储运维系统 1 套，云存储运维服务器 1 台，云存储运管理服务 3 台，网络存储设备 4 台，汇聚交换机 1 台，核心换机 1 项，车载违停抓拍系统 1 套，服务机柜 3 台，辅材 1 项。（详见设备需求一览表）。
1.6	资金来源	县财政自筹等多渠道筹措
1.7	计划供货期	计划供货期: 2019 年 10 月 20 日，竣工日期为 2019 年 11 月 19 日（工期 30 日历天）
2	合格的投标人	2.1 投标人须提供合法有效的三证合一的营业执照，符合本项目相关营业范围，银行开户许可证； 2.2 投标人必须具省级以上安防壹级资质，项目负责人具备中级（含中级）

		以上职称，企业近3年（2016年8月至今）类似工程业绩，并在人员、设备、资金等方面具有承担本标段施工的能力； 2.3本次招标不接受联合体投标 2.5 近半年内任意三个月依法缴纳税收凭据（复印件加盖公章）或享受免税政策的企业提供免税证明（复印件加盖公章）； 2.6 投标人必须提供中国裁判文书网（http://www.court.gov.cn/wenshu.hyml ）自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（打印并装入投标文件）。
7.1	投标语言	中文（涉及进口设备的技术文件须用中英方两种语言，中英文不一致时，以中文为准）。
10.2	投标报价	设备目的地交货价报价（完税价）（出厂价＋设备到达最终目的地点的相关运输费、装卸费、检验费、保险费、安装费和伴随服务费等）。
10.6	最高投标限价	招标人设最高投标限价，最高投标限价为 人民币：肆佰肆拾玖万元整（￥449万元）
14.1	投标保证金金额	投标保证金的金额：人民币壹万元整（￥：10000.00元） 投标保证金的递交截止时间为：递交投标文件截止时间前。 账户名称：甘肃维佳电子招投标服务有限公司 开 户 行：陇西农商银行双创园分理处 账 号：180180122000000180 行 号：314829300397 递交须知： （一）投标保证金提交方式为银行电汇。 （二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。 （三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏内只填写本笔投标保证金对应的投标项目标段（包）的登记号，登记号可登陆交易系统自行查询，登记号格式为：8位数字报名登记号。（例如：00000181，中间不留空格）。 （四）因登记号不填或错填导致投标无效的责任由投标人自行承担。 （五）办理保证金业务不熟的，请在开标前及时致电 0932-6665555 咨询，采取补救措施。
15.1	投标有效期	投标截止时间后60天内
16.1	投标文件份数	正本一份，副本三份，电子版2份（PDF签章格式1份，Word格式1份）。 **注：递交投标文件时，同时递交pdf格式签有投标单位电子章的电子版U盘一份，**

		分别与纸质版投标文件密封递交。
16.2	投标文件打印和签署	投标文件应打印，不得采用活页装订；由投标人法定代表人或授权代理人签字，并加盖单位章
18.1	投标文件的密封和递交	投标截止时间：2019 年 10 月 11 日上午 9 时 00 分(北京时间) 投标文件递交地点：陇西县公共资源交易平台第一开标厅（维佳国际广场 2 号楼四楼）
21.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
22.1.2	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中招标人代表 2 人，专家 5 人； 评标专家确定方式：评标专家库中随机抽取
22.4	评标方法	综合评分法（见附件 1）
27	履约担保	履约担保金额： 履约担保形式： (1) 银行保函（须由中标人基本账户行出具）；或 (2) 电汇；或 (3) 现金。

投 标 人 须 知

一、说　　明

1.定义

1.1 招标人：见投标人须知前附表。

1.2 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.3 项目名称：见投标人须知前附表。

1.4 建设地点：见投标人须知前附表。

1.5 招标范围：见投标人须知前附表。

1.6 资金来源：见投标人须知前附表。

1.7 计划供货期：见投标人须知前附表。

2.合格的投标人

见投标人须知前附表。

3.投标费用

3.1 投标人应承担与投标活动有关的一切费用，不论投标的结果如何，投标人前附表中述的招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

4.招标文件构成

4.1 招标文件包括：

(1) 招标公告

(2) 投标人须知

(3) 合同条款及合同格式

(4) 投标函及授权书格式

(5) 资格证明文件

(6) 担保格式

(7) 设备需求一览表

(8) 投标报价表

(9) 投标书技术文件组成

(10)技术规格书

(11)附件

4.2 投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容。如果投标人未按招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

5.招标文件的澄清

5.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止日期 17 天前按招标公告中的通讯地址以书面形式通知招标代理机构和招标人，招标代理机构对投标截止日期前 15 天收到的任何澄清要求将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中包括所问问题，但不

包括问题的来源)。

6.招标文件的修改

6.1 在投标截止期前 15 天，无论出于何种原因，招标代理机构和招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对投标人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标机构和招标人确认。

6.3 为使投标人编写投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构和招标人可适当延长投标截止日期，并通知每一个投标人。

三、投标文件的编制

7.投标的语言及度量衡

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人和招标代理机构就有关投标的文件和来往函电均应使用中文（涉及进口设备的技术文件须用中英方两种语言，中英文不一致时，以中文为准)。

7.2 除在技术文件中另有规定外，度量衡单位应使用公制单位。

8.投标文件的组成

8.1 投标人编写的投标文件应包括(但不限于)下列部分：

(1) 投标函；

(2) 投标一览表、开标一览表；

(3) 设备详细供货范围表；

(4) 投标保证金,按照本须知第 14 条规定提交；

(5) 证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同的资格证明文件 (按照本须知第 12 条要求和第五章提供的格式出具)；

(6) 证明投标人提供的设备及服务是合格的，且符合招标文件规定的文件（按照本须知第 13 条要求编制)；

(7)投标书技术文件；

(8)商务条款偏离表；

(9)技术规格偏离表；

(10)备品备件清单、专用工具清单。

9.投标文件格式

9.1 投标人应按招标文件第 8 条的内容与要求和第五章提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

9.2 投标人应将投标文件按第 8 条规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，并装订成册。

10.投标报价

10.1 根据《技术规格书》规定的供货和责任范围，投标人应对设备进行总报价，总报价包括了合同条款中要求的所有伴随服务费用和验收等的全部责任和义务。投标人未单独列明的分项价将视同该项

目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不另行支付。

10.2 投标人应按照招标文件规定的商务、合同和技术责任进行报价。如投标人作出偏离，应在《商务偏离表》和《技术偏离表》（见附件 2、3）中列出，并提供由于偏离所引起的价格差异。

10.3 投标报价表上的价格应按下列方式分开填报：

(1) 设备目的地交货价报价、合同条款中要求的所有伴随服务费用；

(2) 安装工程费用。

10.4 投标人按照上述第 10.3 条要求分类报价，其目的是便于招标人评标，但在任何情况下并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

10.5 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由变更，任何以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。

10.6 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

11.投标货币

11.1 投标报价采用的币种为**人民币**。

12 .证明投标人合格和资格的证明文件

12.1 投标人须提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

12.2 投标人提交的合格性的证明文件应使招标人和招标代理机构满意：

(1) 投标人必须具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件；

(2) 投标人应填写并提交招标文件第五章所附的“资格证明文件”；

(3) 投标人认为其他有必要的资格证明性文件资料。

13.证明设备的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的设备的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

13.2 证明设备和服务与招标文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸或数据，投标人应提供：

(1) 设备主要技术指标和运行性能的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供设备和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应，或声明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外（按附件 3 技术规格偏离表格式填写）。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

13.3 投标人在阐述上述第 13.2(2)时应注意招标文件第十章“技术规格书” 中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。

14.投标保证金

14.1 投标人在递交投标文件的同时应提交投标人须知前附表 14.1 规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

14.2 投标保证金是为了保护招标人免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标机构和招标人在因投标人的行为受到损害时按 14.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

14.3 投标保证金的形式及金额见“投标人须知前附表”。

14.4 无论采取何种形式，投标保证金必须在投标截止前单独密封与投标文件同时递交。在开标时，凡未提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标并予以拒绝。

14.5 未中标的投标人的保证金，将按“投标人须知前附表”中规定的投标有效期期内予以退还，不计利息。

14.6 中标人的投标保证金，在中标人按规定签订正式供货合同后 5 个工作日内予以退还，不计利息。

14.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

(1) 投标人在投标函中规定的投标有效期内撤回其投标；

(2) 中标人在规定期限内未能按规定签订合同。

15.投标有效期

15.1 投标有效期见“投标人须知前附表”。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可征得投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式提交。投标人可以拒绝招标人的这种要求而其投标保证金不被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长的投标人将不会被要求和允许修改其投标文件，而只会被要求相应延长其投标保证金的有效期。

16.投标文件的式样和签署

16.1 投标人应准备一份投标文件正本和“投标人须知前附表”中规定数目的副本及一份电子版本（PDF 签章），每套投标文件须清楚标明“正本”、“副本”等。若正本和副本不符，以正本为准，电子版与纸制文件不符，以纸制文件为准。

16.2 投标文件应打印。投标文件的每一页应由投标人的法定代表人或经正式授权的代理人签全姓名，并加盖投标人单位公章。

16.3 任何行间插字、涂改或增删，必须在投标文件的此处签法人代表或授权委托人的姓名，并加盖单位公章有效。

四、投标文件的密封和递交

17.投标文件的密封和标记

17.1 为方便开标唱标，投标人应将**投标一览表（三份）**和投标保证金汇款单复印件密封在信封中提交，并在信封上标明“投标一览表”字样。

17.2 投标人应将投标文件的正本和所有的副本以及电子版本用单独的信封密封，且在信封上标明“正本”“副本”、“电子版本”等字样。

17.3 封套均应：

（1）清楚标明递交至“投标人须知前附表”中指明的地址。

（2）注明项目名称、招标文件编号/标号及“在 年 月 日 时（开标日期和时间）之前不

得开封”的字样，并填入“投标人须知前附表”中规定的开标日期和时间。

17.4 封套应写明投标人名称和地址，以便将迟交的投标文件能原封退回。

18.投标截止日期

18.1 招标代理机构收到投标文件的时间不得迟于“投标人须知前附表”中规定的截止日期和时间。

18.2 招标代理机构可以酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人、招标代理人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

19.迟交的投标文件

19.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在本章 18 条中规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

20.投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改和撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知送达招标人。

20.2 投标人的修改或撤回通知书，应按第 17 条规定密封、标注和递交,并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。

20.3 投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何的修改。

20.4 投标人不得在投标截止日起至投标文件有效期期满前撤回投标文件，否则其投标保证金将被没收。

五、开标与评标

21.开标

21.1 招标代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织开标。开标时邀请所有投标人代表自愿参加。

21.2 提交了可接受的“撤回”通知的投标将不予开封。

21.3 开标时，招标代理机构当众宣读投标人名称、招标编号（包号）、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明（如果有）、投标保证金金额，以及招标代理机构认为合适的其他内容。

21.4 招标代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 21.3 条的规定在开标时宣读的全部内容。

22.评标

22.1 评标委员会

22.1.1 招标代理机构将按照《中华人民共和国招标投标法》及有关规定组建评标委员会。

22.1.2 评标委员会由招标人代表及综合评标专家库中抽取的有关技术、经济等方面的专家组成，人数为 7 人，其中：招标人代表 2 人，专家 5 人。

22.1.3 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估，并向招标人提交书面评标报告。

22.1.4 评标方法：综合评分法（见附件 1）。

22.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

22.3 评标

评标委员会按照附件 1“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评

标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

六、授予合同

23.合同授予标准

23.1 招标人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，并能够满意的履行合同能力合理投标价的投标人。

24.授予合同时变更数量的权利

29.1 招标人在授予合同时，有权对“设备需求一览表”中规定的设备数量和服务予以增加或减少。

25.接受和拒绝任何或所有投标的权力

25.1 招标人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

26.中标通知书

26.1 在投标有效期满之前，招标代理机构将以书面形式通知中标人中标。中标人在收到中标通知书后，应立即以书面形式回复招标代理机构，收到中标通知书的日期（或传真日期）即为中标接受日。

26.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。

26.3 在中标人按规定签订供货合同后 5 个工作日内，招标代理机构将通知未中标的投标人，并按照第 14 条规定退还其投标保证金。

26.4 招标人对未中标原因不作任何解释。

27.履约担保

27.1 中标人在收到中标通知书后 7 天内，应按照“投标人须知前附表”规定的金额、形式和合同条款的规定向招标人提交履约担保。

28.签订合同

28.1 在中标人按本章第 27 条提交了履约担保之后，中标人按中标通知书中要求的时间、地点与招标人签订合同。

28.2 如果中标人没有按照上述第 27.1 或 28.1 款规定执行，招标人将有充分的理由取消该中标决定，没收其投标保证金。在此情况下，招标人可将合同授予第二中标候选人或重新招标。

29.合同文件

除包括“招标文件”规定的全部内容外，还应包括：

(1) 与招标有关的澄清、说明；

(2) 投标单位在投标时随同投标文件递交的资料与附图；

(3) 在商谈供货合同时，双方共同签字的补充文件；

(4) 有关技术要求的补充内容。

30.招标服务费

30.1 中标人收到中标通知书后应支付给招标代理单位招标服务费（收费标准执行国家计委计价格【2002】1980 号文和发改办价格【2003】857 号文中设备招标类型差额定率累进法计算）。

招 标 编 号: ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第三章

合同条款及格式

一、合同条款数据表

本数据表是合同条款中信息的归纳与提示,是合同条款的组成部分。

条款号	内　　容
1.1 (5)	发包人名称：
1.1 (6)	承包人（中标人）名称、地址：
1.1 (7)	项目现场：设备的最终使用地
12.1	质量保证期：设备的质量保证期不少于 24 个月，从设备试运行合格之日算起；由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使工程设备不能按原定目标使用需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期。
15.1(3)	如设备的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，发包人除部分或全部扣除承包人质量保证金外，还将保留继续向承包人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。
21.1	履约担保金额：签约合同价的 10%
21.3	履约担保形式： (1) 银行保函（须由中标人基本账户行出具）；或 (2) 电汇；或 (3) 现金。
21.4	履约担保期限：签订供货合同至全部设备试运行合格之日为止。

二、合同条款

1. 定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1)“合同”系指发包人和承包人（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2)“合同价格”系指根据合同规定，在承包人全面正确地履行合同义务时应支付给承包人的价格。

(3)“设备”系指承包人按合同要求，须向发包人提供的一切设备、手册及其它技术资料和其它材料。

(4)“服务”系指合同规定承包人需承担的运输、保险、技术协助、校准以及其它类似的义务。

(5)“发包人”系指买设备的单位。

(6)“承包人”系指提供合同设备和服务的制造商或代理商。

(7)“项目现场”系指将要进行设备安装的地点。

(8)“验收”系指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的设备符合技术规范的要求。

(9)“天”指日历天数。

2. 原产地

原产地系指设备的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

3. 技术规格和标准

本合同项下所供设备的技术规格应与招标文件第十章“技术规格书”规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，设备则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

4. 专利权

承包人须保障发包人在使用该设备、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，承包人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

5. 包装要求

5.1 提供的全部设备须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保设备安全运抵现场。承包人应承担由于其包装不妥而引起设备锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

6. 包装标记

6.1 承包人应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

(1) 收货人：

(2) 合同号：

(3) 发货标记：

(4) 收货人编号：

(5) 到站：

(6) 设备的名称、品目号、箱号：

(7) 毛重/净重（公斤）：

(8) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）：

6.2 凡重达两吨或两吨以上的包装，承包人应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，并根据设备的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以便装卸和搬运。

7. 装运条件

7.1 承包人应在合同规定的交货期前 5 天以电报、传真或电传通知发包人合同号、设备名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥待运日期。同时，承包人应以挂号信寄给发包人详细交货清单一式三份，包括合同号、设备名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期，以及设备在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 承包人负责设备至达项目现场前的所有途中运输及到场后的卸车费。

7.3 设备到达现场并经发包人验收合格的日期应视为是设备的交货期。

7.4 承包人装运的设备超过合同规定的数量或重量的一切后果均由承包人承担。

8. 装运通知

承包人应在设备装货后发运前 24 小时内以电报、传真或电传通知发包人合同号、设备名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，承包人应将其重量或尺寸通知发包人。若设备中有易燃品或危险品，承包人也须将详细情况通知发包人。

9. 保险

承包人应对本合同下提供的货物其在制造、购置、运输、存放及交货过程中丢失或损坏，进行全面保险

10. 付款

10.1 本合同以**人民币**付款。

10.2 承包人应按照双方签订的合同规定交货。交货后承包人应把下列单据提交给发包人，发包人按合同规定审核后付款：

(1) 增值税发票（一般纳税人）；

(2) 装箱单；

(3) 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；

(4) 验收证书。

10.3 承包人应在每批设备装运完毕后 48 小时内将上述 10.2 条要求除第 4 项外的单据送交发包人。

10.4 发包人将按“合同条款数据表”规定的付款计划安排付款。

11. 伴随服务

11.1 承包人还应提供以下伴随服务（包括但不限于）：

(1)配合发包人验收设备；

(2)提供设备安装说明，并委派有经验的技术人员在设备安装期间驻现场进行技术指导；

(3)制订培训计划，对发包人相关人员进行使用技术培训；

(4)配合发包人进行竣工验收；

(5)承担在质量保证期内的义务。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 承包人应提交与设备相符的中文技术资料（涉及进口设备的技术文件须用中英方两种语言，中英文不一致时，以中文为准），并于合同生效后 15 天内送交发包人，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、安装说明、使用说明、保养说明、维修指南或服务手册等，并为上述资料的真实、准确性负责。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，承包人应在收到发包人通知后 30 天内免费另行提供。

12.质量保证期

12.1 承包人应保证所供设备是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。在质量保证期内，承包人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由承包人承担。

12.2 承包人在收到发包人通知后 1 天内派员到现场确认和处理出现的质量问题，并应在 14 天内完成维修或更换有缺陷的设备或部件。

12.3 如果承包人在收到通知后 14 天内没有弥补缺陷。发包人可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由承包人承担。发包人根据合同规定对承包人行使的其他权力不受影响。

13.检验

13.1 在交货前，制造商应对设备的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明设备符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

13.2 现场试验

发包人负责组织安装承包人、监理工程师、承包人共同参加交货地点现场试验。试验所需的费用由承包人负担，发包人提供必要的协助。按合同文件的有关要求对设备进行现场试验。如果现场试验的结果，不能满足合同的规定，或设备不能确保正常运行，发包人可要求承包人修理或更换设备，甚至拒收。中间验收并不免除和代替承包人在交货后和保证期内，检查出现的质量责任。

13.3 如果在质量保证期内，经过质量技术监督部门检验，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或经买卖双方确认证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，发包人有权根据第 15 条规定向承包人提出索赔。

14.服务

在承包人的设备到达项目现场后，承包人应及时派人到现场与发包人代表一起清点、开箱检验、签署开箱检验记录及纪要后，办理有关手续后视为发包人接受合同设备。合同设备运到项目现场的卸车费由承包人负责，发包人应给予必要的协助。

15.索赔

15.1 如果承包人提供的设备与合同要求不符，并且发包人已于规定的质量保证期内和验收测试期限

内提出索赔，承包人应按发包人同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 承包人同意发包人拒收设备并把被拒收设备的金额以合同规定的同类货币付给发包人，承包人负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝设备所需要的其它必要费用。

(2) 根据设备的低劣和受损程度以及发包人遭受损失的金额，经双方同意降低设备价格。

(3) 更换有缺陷设备或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，承包人承担一切费用和风险并负担发包人遭受的一切直接费用。同时承包人应相应延长更换设备的质量保证期。

15.2 如果发包人提出索赔通知后 10 个日历日内承包人未能予以答复，该索赔应视为已被承包人接受。若承包人未能在发包人提出索赔通知的 10 天或发包人同意延长的时间内，按发包人同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，发包人将有权从承包人提供的履约担或质量保证金中扣除索赔金额。

16. 延期交货

16.1 承包人应按照合同中发包人规定的时间交货和提供服务。

16.2 除承包人因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：

按 18.1 条加收误期赔偿。

17. 延期付款

发包人应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

18. 误期赔偿

18.1 除合同第 19 条规定外，如果承包人没有按照合同规定的时间交货和提供服务，发包人应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法，赔偿费按每迟交一周以迟交设备或未提供服务的合同价格的 0.5%计收。但违约损失赔偿的最高限额为迟交设备或未提供服务的合同价格的 10%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，发包人可考虑终止合同。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

因不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事件所影响的时间。

19.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件送交对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 56 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

20. 税费

20.1 发包人应承担根据现行税法向发包人课征的与履行本合同有关的一切税费。

20.2 承包人应承担根据现行税法向承包人课征的与履行本合同有关的一切税费（含进口设备的一切税费）。

21. 履约担保

21.1 承包人应在收到中标通知书后 7 天内，合同生效前向发包人提交合同专用条款中所规定金额的

履约担保。

21.2 履约担保用于补偿发包人因承包人不能完成其合同义务而蒙受的损失。

21.3 履约担保应采用**人民币**，并采用下述方式之一：

(1) 银行保函（须由中标人基本账户行出具）；或

(2) 电汇；或

(3) 现金。

21.4 在履约担保的有效期在合同条款数据表中约定。

22.争端的解决

22.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，应提请仲裁机构仲裁，约定的仲裁机构为：兰州仲裁委员会。

22.3 仲裁费用应由败诉方或按仲裁决定承担。

22.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

23.违约终止合同

23.1 在发包人对承包人违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，发包人可向承包人发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果承包人未能在合同规定的限期内或发包人同意延长的限期内提供部分或全部设备；

(2) 如果承包人未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果发包人认为承包人在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

23.2 如果发包人根据上述第 23.1 条规定，终止了部分合同，发包人可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，承包人应对购买类似设备所超出的那部分费用负责。但是承包人应继续执行合同中未终止的部分。

24.转让与分包

24.1 除发包人事先同意外，承包人不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

24.2 承包人应书面通知发包人本合同项下所授予的所有分包合同。但该通知不解除承包人承担的本合同项下的任何责任或义务。

25.通知

25.1 本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

26.合同生效及其它

26.1 本合同在发包人收到承包人提交的履约担保，并经买、卖双方授权代表签字盖章后生效。如本合同需附带技术协议，则该技术协议除买、卖双方签字盖章外，还需本工程设计代表签字后生效。

26.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

26.3 本合同正本二份，买卖双方各执一份，副本若干份，承包人执一份，其余由承包人留存。

27.补充条款（安装工程有关条款）

27.1 **双方一般权利和义务**

发包人委托的职权：详见组成本合同文件的《委托监理合同》内发包方委托的职权部分。本工程全权委托监理单位监理。

需要取得发包人批准才能行使的职权：总监理工程师签发任何付款凭证、设计变更、工期延长，均需征得发包人同意。

27.2 发包人工作

27.2.1 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

(1)施工场地具备施工条件的要求及完成的时间： 三通一平已完成。

(2)将施工所需的水、电接至施工现场的时间、地点和供应要求：已通至施工现场，满足开工要求。

(3)施工场地与公共道路通道开通时间和要求：已开通。

(4)工程地质和地下管线资料的提供时间：在开工前 7 日前。

(5)由发包人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：在开工前 7 日内办妥。

(6)水准点与坐标控制点交验要求：开工前 7 日内完成，现场书面交验。

(7)图纸会审和设计交底时间：开工前 7 日内完成、印发会审纪要。

(8)双方约定发包人应做的其他工作： 略

27.3 承包人工作

27.3.1 承包人应按约定的时间和要求，完成以下工作：

(1)本项约定的其他应由承包人提供的文件，包括必要的加工图和大样图、预埋件图纸、土建设计图、设备（材料）安装技术要求或设备（材料）安装图纸修改意见书等。

(2)承包人提供文件的期限：加工图和大样图、预埋件图纸在合同协议书签订后 7 天内；土建设计图、设备安装技术要求或设备安装图纸修改意见书在发包人提供相关资料后的 7 天内。

(3)承包人应避免对施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）造成破坏；

(4)双方约定承包人应做的其他工作：施工扰民或当地居民及其他部门干扰时，根据不同情况，由承包人或发包人协调。所发生的费用由责任方承担。

27.4 施工组织设计和工期

27.4.1 承包人提供施工组织设计（施工方案）和进度计划的时间：

承包人提交本工程详尽的施工组织设计和施工总进度计划的时间为开工前 7 天。

工程师确认的时间：为承包人提交后 14 日以内。

27.5 安装工程质量与验收

双方约定中间验收部位；主体工程完工设备安装前进行验收。

27.6 工程试车

（1）工程设备安装具备单机无负荷试运行条件，由承包人应进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担试运行费用。

（2）工程设备安装具备无负荷联动试运行条件，由承包人组织试运行，费用由承包人承担。

（3）投料试运行应在工程竣工验收前由发包人负责，由发包人组织试运行，承包人负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，承包人承担全部试运行费用。

27.7 安全文明施工

承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于承包人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由承包人承担。

27.8 安装工程量确认

承包人向工程师提交已完工程量报告的时间：安装工程完成后，将实际完成的工程量报告送交监理工程师。监理工程师应于承包人递交已完工程量报告后 7 日内进行计量和确认。

27.9 工程临时用水、用电

工程建设用电、用水费用由承包人承担，由发包人在施工现场提供接驳点，由承包人自行接驳，安装计量设备计量，价格执行当地水电现行价。

27.10 更换承包人项目经理

本工程项目经理必须专职在场，不能兼职其他工地，更换项目经理须提前征得监理工程师和发包人同意。

27.11 保险

本工程双方约定投保内容如下：

承包人投保内容：承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险

承包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，支付保险费。

27.11 其他

本补充条款中有关安装工程的未尽事宜，参照国家工商行政管理局和建设部印发的《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-1999-0201）的通用条款。

三、合同协议书格式

合 同 号：_____

签订日期：_____

签订地点：_____

_____(发包人)为一方和_____(承包人)为另一方同意按下述条款和条件签署本合同：

1.合同文件

1.1 下列文件是本合同的组成部分：

(1）本合同协议书及补充协议；

(2）中标通知书；

(3）投标函及投标函附录；

(4）合同条款数据表；

(5）合同条款；

(6）技术规格、技术协议；

(7）投标报价书；

(8）其他合同文件。

1.2 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

2.合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3.合同金额

根据上述文件要求，合同的总价为_____万元人民币（大写:_____），分项价格在“投标报价表”中有明确规定。

4.付款条件

_____（见合同条款第 10 条）。

5.交货时间和交货地点

5.1 交货时间：_____（见设备需求一览表）。

5.2 交货地点：_____（见设备需求一览表）。

（此页无正文）

发包人：	承包人：
法人代表：	法人代表：
委托代表：	委托代表：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户行：	开户行：
账号：	账号：
税号：	税号：

招 标 编 号: ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第四章

投标函及授权书格式

一、投标函

致：_____

根据贵方_____项目招标采购的_____的招标文件(招标编号:_____)，正式授权的下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标人名称），提交下述文件正本一份，副本三份，电子版一份。

1.投标函

2.投标一览表

3.投标分项报价表

4.资格证明文件

5.投标保证金

6.按招标文件要求投标人提交的全部文件

据此函，签字人兹宣布同意如下条款：

⑴ 所附投标价格表中规定的应提供和交付的设备投标总价为_____万元（大写:_____）。

⑵ 我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

⑶ 我们已详细审查全部招标文件，包括修改意见（如有则附）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而要求招标方解释和承担责任的权利。

⑷ 在投标人须知规定的投标有效期内遵循本投标文件，并在投标人须知规定的投标有效期期满之前具有约束力。

⑸ 如果在规定的投标有效期内撤回投标，我们的投标保证金可被贵方没收。

⑹ 同意提供贵方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料。

⑺ 我们同意提供按照招标单位可能出示的与其投标有关的一切数据或资料。

⑻ 我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

⑼ 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄至：

投标人名称:（公章）

投标人代表签字：

地址：

邮编：

电话：

传真：

日期：_____年____月___日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

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：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附： 法定代表人身份证复印件：

法定代表人身份证复印件正面	法定代表人身份证复印件背面

法人代表授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托___（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人公章：_____

法定代表人签字：_____

身份证号：_____

被授权人签字：_____

身份证号：_____

_____年____月____日

附 1：法定代表人身份证复印件

附 2：授权委托人身份证复印件

法定代表人身份证复印件正面	法定代表人身份证复印件正面
授权委托人身份证复印件正面	授权委托人身份证复印件背面

注：

1.法定代表人和委托代理人必须在授权书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名；

三、 项目管理机构

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	

投标人名称：_____（公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年____月____日

招 标 编 号:ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第五章

资格证明文件

详见投标人须知前附表合格的投标人要求。

招 标 编 号: ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第六章

担保格式

一、履约担保格式

履约担保

致：_____（发包人名称）：

本保函作为贵方与_____（承包人）于____年___月___日就_____（发包人）而提供（设备名称）签订的____号合同的履约担保保函。_____银行（以下简称本行）无条件地、不可撤销地保证并约束本行及其后继者无追索权地向贵方以人民币支付总额为（大写）_____（即合同总价 10%）的履约担保，并就此作出以下保证：

（1）当承包人未能忠实地履行所有的合同文件和随后经双方同意的修改、补充、变动包括有缺陷设备的更换或修复（以下简称违约）等规定，只要贵方确定，不管承包人如何反对，本行在收到贵方第一时间说明承包人违约的书面通知后，立即按通知要求的方式和金额支付给贵方，但不超过上述累计总额。

（2）本保函有效期至使用设备的工程竣工验收合格为止。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地　　址：_____

邮政编码：_____

电　　话：_____

传　　真:_____

_____ 年___月___日

招 标 编 号: ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第七章

设备需求一览表

一、设备需求一览表说明

1.设备需求一览表说明

1.1 设备需求一览表是根据有关国家标准、行业标准、合同条款中约定的计量规则编制，计量单位为“台”的设备是指包含正常运行所需的成套设备（具体见第十章“技术规格书”的要求）；

1.2 本设备需求一览表应与招标文件中的投标人须知、合同条款、技术规格书及图纸等一起阅读和理解；

1.3 本设备需求一览表仅是投标报价的共同基础，在合同实施过程中，结算价款的结算和支付应遵循合同条款的约定和第十章“技术规格书”的有关规定。

2.投标报价说明

2.1 投标人应附各子项的单价分析表和设备详细供货范围表；投标人除按投标报价表规定填报外，必要时作文字说明。

2.2 投标报价应包括投标人为实施本工程设备设计、制造、装卸、运输、保险、现场试验、**安装调试（需承包人安装，考虑安装及安装材料相关费用）**、竣工验收及合同规定的伴随服务所发生的全部费用，包括必要的设计及相关单位专业设计协调联络可能发生的费用，包括现场考察等费用。投标人应充分考虑本工程实施期间物价上涨等风险因素，并承担由此而导致的全部后果。

2.3 投标人应充分考虑本工程设备运输的客观实际情况，招标人要求的交货安装日期仅为预估时间，具体的安装时间需根据实际进展情况决定。

2.4 外购件应具有相应产品生产许可证的制造厂生产，并附有产品合格证。外购件费用已计入报价中。由承包人承诺供给的专用工具与备品备件（随机设备）和发包人规定的专用工具和备品备件，承包人须按确定的名称、型号、规格及数量供货。其费用分摊在主设备单价中。

二、设备清单

设备参数					
序号	商品名称	招标参数	单位	数量	备注
一、	前端系统				
1)	信号控制主机（12 个路口）				
1	交通信号控制机	1、道路交通信号控制机，应包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 2、相位：应支持 16 主相位+16 跟随相位；灯控输出：不少于 48 路输出，单通道负载 800W； 3、屏幕：不小于 10.1 寸电容触摸屏 4、接口：不少于 2 个 RJ45 接口，4 个 RS232 接口，3 个 RS485 接口，1 个 RS422 接口，1 个 USB 接口； 5、温度：-40℃～+70℃，功耗：＜35W 6、、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，并提供公安部权威检测机构检测报告证明 7、信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求，并提供公安部权威检测机构检测报告证明 8、★应符合 NTCIP 通讯协议，并提供国家级第三方检测机构测试报告证明 9、★信号机控制软件应符合国家标准 GB/T 20999-2007《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》通讯协议的体系结构，支持 179 个对象，占对象总数的 100%。 10、支持接入视频车检器并接收收数据，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 11、★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 12、★支持无缆线绿波协调控制功能，可利用交通信号控制机自身的时钟、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 13、★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 14、★支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，依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 15、★支持单点自适应控制功能，可配置车道属性，最大周期时长，静态权重，最大周期波动时间，周期调整因子，关联方案，相位参数（相位号、最小绿，启动损失，静态因子），根据电子警察，车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多设置 8 套单点自适应 16、★支持无缝升级功能，在升级过程中状态无跳变、定周期控制倒计时无跳变	台	12	★
2	落地机柜基础	土建基础（含土方、钢筋和混凝土部分）	项	12	
3	辅材	施工所需辅材	项	1	
2)	新建信号灯（3 处路口）				

1	左转箭头灯	框架式左转箭头灯横装 1、包含：灯具、帽檐，产品尺寸：不小于 1500×600×100mm 2、面罩规格：φ400mm 3、外壳材质：铝板/不锈钢 4、表面处理：黑色喷塑哑光 5、LED 数量：不小于红 90，黄 90，绿 90 6、LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm 7、LED 直径：φ5mm 8、单管电流：＜18mA 9、LED 寿命：≥70000 小时 10、中心光强：400 ~1000 cd 11、可视距离：＞450m 12、可视角度：＞30° 13、工作电压：AC 220V±44V，50HZ 14、功率：功率≤20W 15、工作温度：-40 ~ +80℃ 16、相对湿度：≤93% 17、防护等级：IP53	台	9	★
2	直行箭头灯	框架式直行箭头灯横装 1、包含：灯具、帽檐，产品尺寸：不小于 1500×600×100mm 2、面罩规格：φ400mm 3、外壳材质：铝板/不锈钢 4、表面处理：黑色喷塑哑光 5、LED 数量：不小于红 90，黄 90，绿 90 6、LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm 7、LED 直径：φ5mm 8、单管电流：＜18mA 9、LED 寿命：≥70000 小时 10、中心光强：400 ~1000 cd 11、可视距离：＞450m 12、可视角度：＞30° 13、工作电压：AC 220V±44V，50HZ 14、功率：功率≤20W 15、工作温度：-40 ~ +80℃ 16、相对湿度：≤93% 17、防护等级：IP53	台	9	★
3	右转箭头灯	框架式右转箭头灯横装 1、包含：灯具、帽檐，产品尺寸：不小于 1500×600×100mm 2、面罩规格：φ400mm 3、外壳材质：铝板/不锈钢 4、表面处理：黑色喷塑哑光 5、LED 数量：不小于红 90，黄 90，绿 90 6、LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm 7、LED 直径：φ5mm 8、单管电流：＜18mA 9、LED 寿命：≥70000 小时 10、中心光强：400 ~1000 cd 11、可视距离：＞450m 12、可视角度：＞30° 13、工作电压：AC 220V±44V，50HZ 14、功率：功率≤20W 15、工作温度：-40 ~ +80℃ 16、相对湿度：≤93% 17、防护等级：IP53	台	9	★

4	倒计时	框架式七线制双 8 通讯式倒计时器 1、计时方式：跟随/触发/RS485 通信 2、显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 3、LED 数量：红 420，黄 210，绿 420 4、LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm 5、LED 直径：φ5mm 6、单管电流：＜18mA 7、LED 寿命：≥70000 小时 8、中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2 9、可视距离：＞500m 10、可视角度：＞30° 11、工作电压：AC 220V±44V，50HZ 12、功率：≤25W 13、工作温度：-40 ~ +80℃ 14、防护等级：IP53	台	9	★
5	电源线	RVV3*1.5，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体,PVC 绝缘护套软线，工作温度 70℃	批	1	
6	网线	1、超 5 类网线 2、Cat5e 屏蔽双绞线 3、CM 防火等级 4、24AWG 5、工作温度为-20~60℃ 6、标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 7、所用材料符合 RoHS 要求 8、并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 9、性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 10、标准装箱长度:305m±1.5m； 11、无氧铜，线缆结构：4 对 8 芯双绞线	批	1	
7	L 型杆主杆	壁厚 4mm，杆高 6.5m	根	12	
8	L 型杆横臂	壁厚 4mm，臂长 8m	根	12	
9	立杆基础	按需立杆，包含混泥土。	处	12	
3)	**新建行人信号灯（3 处路口）**				
1	常规式行人信号灯	1、3.35 米申请式带语音文字一体化不锈钢制 303 双 8 静态人行灯】 2、面罩规格：300mm 面罩材质 玻璃 3、图案：站立红人，静态绿人，红绿双 8 4、工作电压：220VAC±20% 5、功率：≤35W 6、LED 数量：人行灯：红 60，绿 65；倒计时：红 140，绿 140； 7、LED 直径：Φ5mm 单管电流 ＜18mA 8、LED 寿命：≥70000 小时 9、LED 波长：红：625 nm 绿：505 nm 10、可视距离：>300m 可视角度 >30° 11、倒计时：双 8 倒计时 12、语音提示：红灯：“现在(东西/南北方向)是红灯行人请止步”； 13、绿灯：“现在(东西/南北方向)是绿灯行人请走斑马线+嘟嘟嘟” 14、播报时间 微电脑时段可调； 15、播放音量：90dB Max 16、语音功率：≤10W 17、工作温度：-40 ~ +80℃ 18、相对湿度：≤93% 19、执行标准：信号灯 GB14887-2011： 倒计时 GAT508-2014	台	18	★
2	落地基础	土建基础（含土方、钢筋和混凝土部分）	处	18	
3	辅材	电源线及网线若干	批	1	
小计：					

二)	**车流量检测系统（4 个路口）**				
1	视频车检器	1、小球视频车检单元，像素：200W，分辨率：最大支持 1920×1200 2、感光器件：1/1.8" CMOS ，电动镜头：5.2-13mm 焦距 3、照度：彩色:0.02Lux @(F1.2，AGC ON)黑白:0.002 Lux @(F1.2，AGC ON) 4、★在静止场景下，相同图像质量时，样机开启 Smart264 功能后，码流可节约 1/3 5、支持无线接入设备，可通过 wifi 无线接入设备 6、支持基于场景环境自适应功能，具备昼夜光线及环境背景变化的适应能力，且能在逆光、强光等光照条件下看清图像 7、内置深度学习算法，支持智能识别功能：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、车辆类型、车辆排队长度、交通状态。应支持 3 车道检测。 8、★车头间距、车头时距、车道空间占有率、车道时间占用率、排队长度、交通状态和车辆类型等。 9、★可对检测区域内经过断面的车流量进行统计，白天的准确率为 97%，夜间的准确率 92% 10、★支持对单车道的平均速度进行统计，经过检测区域的平均速度测量误差白天≤5%，晚上≤10% 11、★支持对单车道的平均车头时间间隔进行统计，按设定的周期输出结果，车头时距统计准确率≥95%。 12、★监测范围为车流量方向 15m-200m 13、★电源电压在 AC85V-AC264V 范围内变化时，设备能正常工作能正常工作。	台	15	★
2	线材	电源线及网线若干	批	15	
小计：					
三、	**后端应用系统（公安局建设）**				
1	交通信号控制联网系统	1、系统支持用户名密码登录，用户首次登陆或重置密码后登陆需强制修改密码，支持密码输入自动隐藏明文功能 2、系统支持防暴力破解登录，遇到暴力破解时支持自动锁定用户 ip。当用户连续登录失败次数超过 3 次时，需要输入验证码；当用户连续登录失败次数超过 5 次时，用户将被暂时锁定 3、支持平铺及分类两种菜单展示模式，当应用少于 12 个时，默认使用平铺方式展示；当应用多于 12 个时，支持平铺及分类两种模式切换 4、支持查看基础目录，并支持根据业务需求切换相应的自定义业务目录，资源以资源树形式展示，点击可查看下层资源及点位 5、支持点位周边搜索，在地图上自由选择当前等点位周边点位，并支持对所选点位进行预览、回放、收藏、定位到资源树及查看属性 6、支持查看所选点位名称、编码、经纬度、IP 地址、类型、离线/在线等信息，支持展示当前区域或分组下“在线点位数/点位总数”信息，支持针对点位进行预览、回放及收藏，支持选择点位回放时间段及存储位置（中心存储、设备存储）进行录像回放 7、系统应支持无缆线协调控制，各信号机之间不进行通信，且信号时钟完全同步——时段表中的设定一致。无缆线协调控制方式，通过设定相位差来实现道路上不同交叉口之间交通信号的协调。同时，支持在单个路口协调控制的同时实现相邻路口的绿波控制，具有相应的配置和监控界面。 8、当前端检测器出现故障、检测数据异常、网络通讯异常等，平台无法下发策略至信号机执行，此时前端信号机支持降级控制，由平台下发策略降级为信号机离线控制，离线控制策略支持用户自定义。 9、"系统应具有多种科学合理、灵活实用的公交优先控制算法并能执行相应的优先控制，以满足一般公交优先、双向高频度公交优先或多方向公交优先的需求 10、通过在公交车辆安装特殊发射装置或在公交专用车道上设置普通车辆检测器采集公交车辆的交通需求。当公交车接近交叉口时，向检测器发出信号，检测器即把信号传给控制机，控制机指令信号灯由红灯改为绿灯，或继续延长绿灯时间。公交停靠站设在交叉口上游一方时，可把检测器设在停靠站附近，当公交车离站时就可通知信号灯放绿灯，以免在交叉口前再次停车。"	套	1	★
2	系统应用服务器	不低于如下配置：4114×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4（RAID_10）/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	2	★

3	数据上传服务器	不低于如下配置：E5-2630 V4(10 核 2.2GHz)×1/16GB DDR4×2/1TB SATA×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/Windows Server 2008 R2 简体中文标准版激活码	台	1	★
4	交换机	1、全网管三层交换机，机架式，不少于 48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口； 2、不少于 1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量 598Gbps，包转发率 252Mpps， 3、1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 88W（单交流电源情况下）； 4、应支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	1	★
5	机柜	42U 标准机柜	台	1	

陇西县公安局交通大数据中心升级项目清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	车辆大数据一体机	软件性能： 1、支持每日增量数据 300 万条 2、支持 20 亿条车辆结构化数据存储、查询 3、单机支持 5000 万条车辆结构化数据加速以车搜车 硬件配置： 不低于 4114×2/256GB DDR4/240G M.2×1（系统）+240G SSD×1+ 480G SSD ×6+2T 7.2K SATA×4（RAID10）/ SAS_HBA*2/10GbE×2/1GbE×2/	台	1	★
	车辆云析一体机	1、19 英寸 1U 标准机箱 2、处理器 :不低于一颗 E3-1200 V3 系列高性能 64 位 CPU ;集成专业级 GPU 芯片； 3、内存：8GB 内存； 4、硬盘：240G 企业级 SSD； 5、数据接口：4 个千兆自适应网络接口，1 个 VGA 接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口； 6、车辆卡口图片处理能力：300 万张图片每天的识别处理 7、图片分析最高支持至 900 万像素 8、支持多设备集群部署 9、支持车辆实时建模，服务于平台的以车搜车、目标搜寻和涉牌研判等业务应用	台	1	★
2	系统管理软件	1、升级原有智能交通综合管控平台，增加不少于 2000 路视频授权，增加 2000 条车道授权，增加指挥调度、信号监控、车辆云析、数据可视化等模块	套	1	★
	应用服务器	配置不低于： 1、E5-2620 V4(8 核 2.1GHz)×2/32GB DDR4×2/600G SAS×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4 2、带正版 Windows 操作系统 3、提供 CCC 证书	台	2	★
	数据库服务器	配置不低于： 1、E5-2620 V4(8 核 2.1GHz)×2/32GB DDR4×2/600G SAS×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4 2、带正版 Windows 操作系统 3、提供 CCC 证书	台	1	★

3	云存储管理软件	1、集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能； 2、负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度； 3、提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。 4、支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储。 5、模块列表： 1)视频录像基础模块； 2)图片存储基础模块 3）国标模块； 4）抽帧转存模块； 5）Smart 前端支持； 6、能接入到原有智能交通综合管控平台，实现数据存储。	套	1	★
4	云存储运维系统	集成视频云存储的运维系统，可进行软件、硬件、系统的运维。	套	1	★
	云存储运维服务器	配置不低于：2 颗 E5-2620 V4/16GB DDR4 ECC/1T SATA 磁盘 x1 /240G SSDx1/硬盘支持热插拔/以太网口 1Gx2/ 注：操作系统：云存储定制 CentOS 64 位操作系统	台	1	★
	云存储运管理服务器	配置不低于：E5-2650V2x2/8GB DDR3 ECCx8/480G SSD x4 /热插拔/以太网口 1Gx2/冗余电源 注：云存储定制 CentOS 64 位操作系统	台	3	★
	网络存储设备	1、单设备应配置≥两颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源 2、单设备应标配≥4 个千兆网口，可增扩≥2 个万兆口或≥4 个光纤接口，并可增扩 2 个 SSD 固态硬盘； 3、应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能 4、可接入硬盘≥48 块 SATA/SAS 硬盘，硬盘容量≥8T；并支持≥12 级扩展柜级联扩展 5、★支持管理 License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及 MAC 地址绑定等安全属性的设定；支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限。 6、★支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。 7、★支持动态分级存储，新写入的数据采用内存缓存加速，热点数据智能迁移至 SSD 存储，数据热度降低之后转存入 SATA 盘存储。 8、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写 9、数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。 10、★云存储系统内各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距在 5%以内； 11、★支持 《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议 12、支持设置 SVAC 流、H.264 流、H.265 流、MPEG-4 流直接存入到云存储设备，并可从云存储中提取直接回放、下载。 13、支持只配置 2 台元数据服务器时，云存储系统支持存储文件个数不小于 30 亿；元数据服务器规模扩展后，存储文件文件数量线性扩展。 14、存储接入能力：单台设备支持 1250 路摄像机接入，同时支持 300 路视频点播 15、单台存储节点图片存储性能≥1Gb/s,且不受图片大小改变而产生大的变化 16、支持智能流（智能分析后的结构化的数据）直接在云系统上进行存储，无需配置存储转发服务器。 17、★支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持豪秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等。 18、★支持智能结构化数据存储，支持同时存储图片和其对应的智能结构化数据；支	台	4	★

		持图片和其对应的智能结构化数据分开存储。 19、支持采用 RESTful 协议直存图片到云存储系统中。支持图片写入后 1s 以内回显及下载 20、★支持图片文件以缩略图和裁剪图的形式下载；支持图片按 URL 单张下载；支持图片批量下载；图片按 URL 地址下载或按时间段批量下载时，均支持按压缩比例、按缩放比例、按区域（坐标、指定宽高）进行裁剪、按指定宽高下载；支持对图片指定区域加马赛克处理。 21、★支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响。 23、★支持单台存储设备采用 EC 技术进行数据冗余，保证数据正常读写，具备磁盘间容错能力。 24、★支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。 25、★可以提供统一品牌厂商的云存储管理节点、存储节点、云存储软件系统。			
5	汇聚交换机	1、全网管三层交换机，机架式，不少于 48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口； 2、不少于 1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量 598Gbps，包转发率 252Mpps， 3、1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 88W（单交流电源情况下）； 4、应支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。提供纸质文件及电子版的配置及培训资料	台	1	★
	核心换机	1、交换容量≥12.8Tbps 2、转发性能≥2400Mpps 3、★提供工信部入网证、入网检测报告证明 4、为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、平台、云存储系统为同一品牌 5、支持业务插槽数≥2、主控引擎模块≥2，满足 1+1 冗余，电源模块冗余 6、支持板卡热插拔 7、单槽位线速万兆端口密度≥16 8、聚合：支持链路聚合 9、vlan：支持基于端口的 VLAN 10、★支持 2 年原厂维保 11、网管：支持 SNMPV1/V2/V3 12、应配置双电源，双主控，1 张 48 千兆电口业务板卡，1 张 24 千兆电口，20 千兆 SFP 光口，4 千兆/万兆 SFP+光口业务板卡/提供纸质文件及电子版的配置及培训资料	套	1	★

6	车载违停抓拍	应包含：1 台全景取证主机（内置北斗&GPS、1T 固态硬盘、4G 全网通模块）、1 台全景云台、1 个 7 寸触摸高清屏、1 个手控器、1 个三防 PAD 1、产品需支持 6 路视频拼接为 2 路 180°全景，可覆盖 360°视场 2、★产品设置支持 2 路全景通道（每路由 3 路视频拼接，180°视场）和 1 路特征通道 3、★产品需支持全景通道中指定位置可联动云台转动使得特征通道转到指定位置 4、★产品需同时支持 H.264、H.265 编码 5、★产品需包含以太网口，BNC 模拟视频接口，1 路报警输入/1 路报警输出接口、RS485 接口，SD 卡接口，串口，SIM 卡接口 6、★全景通道分辨率：4096*1080 特征通道分辨率：1920*1080 7、产品需支持水平分辨率≥1000TVL（分辨率为 1920*1080，帧率为 25fps，码率为 4Mbps） 8、★产品应具有定时启动功能，可定时运行调预置位、自动巡航、花样扫描等功能 9、产品水平旋转范围为 360°，连续旋转，垂直旋转范围-90°~90°，云台定位精度：±0.1° 10、产品断电后应能自动保存断电前的配置参数，支持双备份，升级期间掉电也可恢复 11、★产品需满足在掉电前的某个位置停留满所选定的时间后其位置被记忆下来，重新上电后即可恢复到掉电前的位置，支持时间可设置 12、★产品需支持车辆抓拍功能，白天抓拍率≥90%， 夜间抓拍率≥70% 14、★产品需支持人脸检测抓拍功能 15、产品需支持车牌识别功能，可对捕获的车辆图片中的车牌进行识别，白天抓拍率≥90% ，夜间抓拍率≥80% 16、产品可对路面违法停车的车辆进行抓拍取证，捕获率白天≥90%，晚上≥90%；准确率白天≥90%，晚上≥90%； 17、★产品需支持图片字符叠加功能，可叠加信息包括监测点编号、监测点信息、摄像机编号、方向描述、抓拍时间、车牌号码、违法代码、违法行为、防伪码、抓拍编号、GPS 信息等；需支持单张图片上方和下方两种叠加方式，字符大小 32*32、48*48 两种可选；字体颜色可设置；字符叠加在图片下方时背景颜色可设置；字符叠加在图片上方时，叠加位置可设置 18、支持 30 倍光学变倍，36 倍数字变倍 19、产品需采用 DC12V 供电，电源适应范围 8V~36V 20、金属壳表面涂覆不露出底层金属，无起泡、缺口、腐蚀、划痕、涂层脱落和砂孔等。按键、开关操作灵活，零部件紧固无松动。标志清晰，资料齐全。 21、系统包括一台全景云台、一台手控器、一台高清触摸屏、一台主机以及其他配件组成 全景云台支持开机自检，垂直 180 度、水平 360 度转动，支持设置和调用预制位，支持 SD 卡接入，支持 360 度全景预览。 22、采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s。对于记录在存储介质上的视音频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）。复制后的视音频信号，应能在通用的设备上回放，并不易被篡改。 23、硬盘最大支持单盘 2T，两块硬盘总计 4T，可以通过 eSata 扩展至 6T，有超出存储总容量时自动覆盖功能。	套	1	★
7	服务器机柜	42U 服务器机柜	台	3	
8	辅材	电源线、网线、水晶头、插线板、存储升级背板线、移动硬盘≥2TB 等	项	1	

投标人：（盖单位章）_____

法定代表人（或委托代理人）：（签名）

日期：_____年_____月_____日

招 标 编 号：ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第八章

投标报价表

投标一览表

项目名称：_____
合同编号：_____
投标人名称：_____

序号	项目名称	设备购置费(元)	安装工程费(元)	合价(元)	备注
一					
二					
三					
四					
…					
合计					
合计（大写）：					
投标保证金：					

投标人名称：_____（公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年___月___日

开标一览表

（可不用装入投标文件，仅用于唱标）

货币单位/元

投标人（名称）	（投标人） （盖章）
项目名称	
项目编号	
总 标 价	大写： 小写：
工 期	天
投标保证金	元
项目负责人	
法定代表人或授权委托人（签字或盖章）	

年 月 日

注：此表应按投标人须知的规定密封标记并与投标保证金一同密封单独提交。

附表 1：

设备详细供货范围表

序号	设备名称	规格型号	商标	单重	总重	单位	数量	设备购置单价(元)	设备购置费合价(元)	制造厂	备注

注：1、要求对所投设备进行明细报价，并必须标明制造厂家名称。

投标人：_____（公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年____月____日

招 标 编 号：ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第九章

投标书技术文件组成

一、设备总说明

1、投标人应就其所供应的设备提供总体性说明。

2、投标人应提供足够的信息以使发包人能确定其所供应设备的性能

3、设备总说明中必须包括：

⑴ 每种设备的性能、组成及其材料使用；

⑵ 设备的特性

二、设备包装、运输方案

投标人必须详细说明设备的包装、运输方案。

三、技术服务承诺

投标人应提供设备使用期间的技术支持、售后服务等方面的方案，包括人员、时间、地点等内容。

四、其他文件

投标人应按“技术规格书”要求的其他内容填写（如备品备件清单、专用工具清单、商务条款偏离表、技术规格偏离表等）。

五、安装工程施工组织设计

1.各分部分项工程的主要施工方法；

2.工程投入的主要施工机械设备情况、主要施工机械进场计划；

3.劳动力安排计划表；

4.确保工程质量的技术组织措施；

5.确保安全生产的技术组织措施；

6.确保文明施工的技术组织措施；

7.确保工期的技术组织措施；

8.计划开、竣工日期和施工进度网络图、施工总平面图；

9.有必要说明的其他内容。

招 标 编 号：ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第十章

技术规格书

技术要求

具体技术要求及技术参数规格见招标文件中设备需求一览表。

招 标 编 号:ZYTZ-C2011017-17029-SBGZ	第十一章

附 件

附件 1：

评标办法

1.评标原则

1.1 评标活动遵循“公平、公正、科学、择优”的原则，对所有投标人一视同仁、公平对待；

1.2 评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果；

1.3 评标人员严格遵守国家有关保密的纪律、法规的规定，严格自律，接受有关部门的监督、审查；

1.4 从开标直至宣布授予中标人合同前，评标人员不得向投标人或与该招投标过程无关的其他人透露对投标文件的评审、澄清、比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

2.评标方法

根据《招标投标法》、《工程建设项目货物招标管理办法》、《工程建设项目重要设备材料采购招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合本招标项目特点，本次招标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 3.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

3.评审标准

3.1 初步评审标准

3.1.1 形式评审标准：

(1) 投标人名称：与营业执照、银行开户许可证一致；

(2) 投标函签字盖章:符合第二章“投标人须知”第 16.2 款项的规定；

(3) 报价唯一:只能有一个有效报价；

(4) 投标文件格式:符合第四章“投标函及授权书格式”、第五章“资格证明文件格式”、第八章“投标报价书”、第九章“投标书技术文件格式”的要求；

(5) 投标文件的正本、副本数量：符合第二章“投标人须知”第 16.1 款项规定；

(6) 投标文件的印刷、装订、签署：符合第二章“投标人须知”第 16 条规定。

3.1.2 资格审查:

(1) 营业执照、银行开户许可证：具备合法有效的营业执照、银行开户许可证；

(2) 资格要求：符合第二章投标人须知第 2 条的规定；

(3) 投标人经营范围:投标设备在投标人的经营范围内；

(4) 投标人业绩：近 3 年内承担过同类工程的货物供货任务；

(5) 投标人必须提供中国裁判文书网（http://www.court.gov.cn/wenshu.hyml ）自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（打印并装入投标文件）

3.1.3 响应性评审：

(1) 投标范围符合第第二章“投标人须知”第 1.6 款规定；

(2) 投标保证金：符合第二章“投标人须知”第 14 条规定；

(3) 投标有效期：符合第二章“投标人须知”第 15 条规定；

(5) 供货期：符合第七章“设备需求一览表”规定；

(6) 投标内容：符合第七章“设备需求一览表”规定；

(7) 货物报价表：符合第七章“设备需求一览表”给出的范围及数量；

(8) 技术标准和要求：符合第十章“技术规格书”规定；

3.2 分值构成与评分标准

3.2.1 投标报价:50 分

(1)评标基准价的确定：

所有通过初步评审的投标人报价去掉一个最高报价和一个最低报价的算术平均值作为评标价平均值**(如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值)**，该评标价平均值作为评标基准价。**凡投标报价高于投标最高限价者将否决其投标**。

(2)偏差率的计算

偏差率=100%×（投标人报价－评标基准价）/评标基准价

(3)报价得分计算

投标报价最高得分 50 分。投标报价等于评标基准价时，得 47 分；若投标报价高于评标基准价时，每增加一个百分点扣 1 分(以 47 分为基础分)；报价低于评标基准价时，每降低一个百分点增加 1 分(以 47 分为基础分)，降低的百分点为 3%时，得 50 分；降低的百分点超过 3%时，每再降低一个百分点扣 1 分(以 47 分为基础分)；增减比率不足一个百分点时，采取内插法处理(保留两位小数)。

3.2.2 技术评分:50 分

(1)投标设备厂家生产技术的先进性、合理性、系统性和可靠性 18 分(有完整的文字说明)

①根据设备的用材、结构情况,评价设备的综合性能进行评价,性能优越的得 6 分,一般的得 4 分,较差者得 1 分。

②投标设备操作、维修的便捷性，良好的得 4 分，一般者得 2 分，较差者不得分。

③投标人所提供设备的生产工艺合理、先进、可靠的得 3 分，否则酌情赋分。

④投标人承诺提供的备品备件齐全、数量符合技术规格书要求的，得 3 分，否则酌情赋分。

⑤采用了国家、行业推广的新工艺、新材料者得 2 分，否则酌情赋分。

(2) 质量保证体系 5 分

制造商质量保证体系完善、质量保证措施可靠合理的得 5 分,否则酌情赋分。

(3) 供货计划 6 分

①有详细的流动资金计划并能满足招标设备供应要求的得 3 分。

②有详细的生产供应安排计划并能满足招标设备供应要求的得 3 分。

(4) 售后服务与技术指导 12 分

①有详细、科学、合理的安装指导方案，优秀者得 4 分，否则酌情赋分。

②投标人的售后服务计划完善、合理的得 4 分，一般者得 1 分，否则酌情赋分。

③投标人提供的使用技术培训计划全面、科学、合理、严谨并且措施到位的得 4 分，否则酌情赋分。

(5)质量保证期 3 分

承诺质量保证期为 36 个月的得 3 分；承诺质量保证期为 24 个月的得 2 分；低于 24 个月的，不得分。

(6)业绩 6 分

①近 3 年内承担过 2 项以上（含 2 项）同类工程的货物供货任务的得 6 分，否则不得分。

4.评标程序

4.1 评标委员会

组建评标委员会，选举评标委员会主任，由评标委员会主任进行分工。

4.2 评标准备工作

评标委员会成员学习并遵守评标保密规定，认真研究招标文件，了解和熟悉招标的目的、招标范围、主要合同条件、招标项目的技术标准和工期要求，掌握评标标准和方法。

4.3 初步评审

4.3.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 2 条规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 3.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，**作废标处理**。

4.3.2 投标人有以下情形之一的，其投标**将否决其投标**：

(1)串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2)不同投标人的投标文件异常一致的；

(3)不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

4.3.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，**将否决其投标**。

(1)投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2)总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

4.4 详细评审

4.4.1 评标委员会按本章第 2 条规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1)按本章第 3.2.1 项规定的评审因素和分值对投标报价计算得出报价得分；

(2)按本章第 3.2.2 项目规定的评审因素和分值对技术文件评审计算得出技术得分 。

4.4.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.4.3 投标人得分＝报价得分+技术得分 。

4.5 投标文件的澄清和补正

4.5.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.5.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件及供货合同的组成部分。澄清、说明和补正须由投标人的授权代表签字，加盖投标人公章后生效。

4.5.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4.6 评标结果

4.6.1 评标委员会按照得分高到低的顺序推荐中标候选人，**凡投标报价高于最高投标限价者将否决其投标。**

4.6.2 评标委员会完成评标后，由应当向招标人提交书面评标报告。

附件 2：

商务条款偏离表

项目名称：_____招标编号：_____标号：_____

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

注：投标人提交的投标文件中与招标文件的商务部分的要求有不同时，应逐条列在商务偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人（盖章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：_____ 年 ___月____日

附件 3：

技术规格偏离表

项目名称：_____招标编号：_____标号：_____

序号	设备名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

注：投标人提交的投标文件中与招标文件的技术部分的要求有不同时，应逐条列在技术偏离表中。

投标人名称（盖章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：_____ 年 ___月___日