

# 金华市婺城区交通运输局关于330国道、宾虹 路交通信息化服务采购项目

## 公开招标采购文件

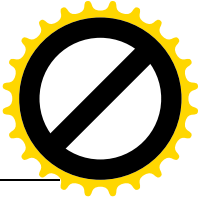
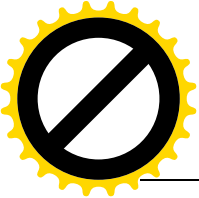
项目编号：TY2018-FW263-ZFCG263

采购单位：金华市婺城区交通运输局

代理机构：金华市天盈财务咨询有限公司

监管单位：金华市婺城区政府采购管理办公室

2018年9月



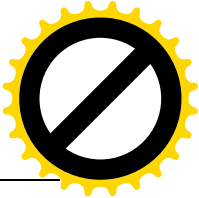
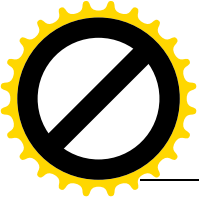
## 目 录

第一章 公开招标采购公告 .....	3
第二章 招标需求 .....	6
第三章 投标人须知 .....	33
前附表 .....	33
第四章 评标办法及评分标准 .....	46
第五章 合同文本 .....	49
第六章 投标文件格式 .....	54

**温馨提示：**

1. 投标供应商不得向招标人、政府采购工作人员、评标专家行贿，违者一经查实，将列入政府采购黑名单！
2. 投标供应商可在政采云平台（<https://www.zcy.gov.cn>）进行免费注册，具体详见网站供应商注册要求，投标供应商获取中标资格后应在合同签订前完成注册并成为正式注册供应商。否则将无法完成合同签订与付款程序。

（注：请认真阅读此招标文件，并按规定制作投标文件，否则我们的努力将是徒劳。）



## 第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，经金华市婺城区政府采购管理办公室的批准，金华市天盈财务咨询有限公司受金华市婺城区交通运输局的委托，现就金华市婺城区交通运输局关于 330 国道、宾虹路交通信息化服务采购项目进行公开招标采购，欢迎符合条件的投标人前来投标：

一、项目编号：TY2018-FW263-ZFCG263

二、采购组织类型：分散采购委托代理

三、采购方式：公开招标

四、采购内容及数量：

序号	采购内容	简要规格描述	数量	最高限价 (人民币)	备注
1	330 国道（二环南路）八达路至兰溪沈村段及宾虹路百事达公铁立交桥至 330 国道段（不含 330 国道跨宾虹路平交改立交段）交通信息化工程服务	服务期限3年，详见《第二部分 采购需求》	1家	1218 万元	

五、合格投标人的资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；
- 2、具备基础通讯运营资质或金华地区具有光纤线路资源的供应商；
- 3、本项目不接受联合体投标。

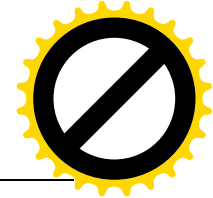
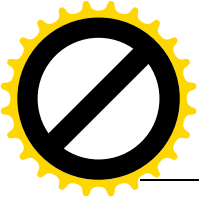
六、招标文件的发售：

1、发售时间：2018 年 10 月 1 日至 2018 年 10 月 12 日止。（每天上午 8：30-11：30 时，下午 14：00-17：00 时，周末节假日除外）

提示：

- (1) 采购代理机构将拒绝接受非报名供应商的投标文件。
- (2) 招标文件发售截止时间之后有潜在供应商提出要求购买招标文件的，采购代理机构将允许其购买，但该供应商如对招标文件有异议的，其质疑时效期间自招标文件发售截止之日起算。

2、发售地点：金华市天盈财务咨询有限公司（金华市创新街 18 号北楼三楼，农科教大楼西侧江南公安巡特警大队内）。



3、售价：招标文件工本费每套 500 元，售后不退。

**七、购买招标文件时应提供以下资料：**

- 1、有效期内的营业副本复印件（加盖单位公章）；
- 2、在具备基础通讯运营资质或金华地区具有光纤线路资源的证明文件；
- 3、法人授权委托书和企业报名人有效身份证及复印件。

**八、投标保证金：**

投标保证金：人民币贰拾肆万元整（¥：240000 元）。

投标人应于 2018 年 10 月 22 日开标截止时间前将投标保证金以银行转账形式缴纳交至金华市天盈财务咨询有限公司，开户银行：金华银行股份有限公司多湖支行，银行账号：0188990822000064（汇款用途请注明项目编号：263）。

**九、投标截止时间和地点：**

投标人应于 2018 年 10 月 22 日 09 点 30 分前将投标文件密封送交到金华市双龙南街 858 号金华财富大厦（金华市行政服务中心新办事大厅 4 楼开标 3 室），逾期送达或未密封将予以拒收（或作无效投标文件处理）。

**十、开标时间及地点：**

本次招标将于 2018 年 10 月 22 日 09 点 30 分在金华市双龙南街 858 号金华财富大厦（金华市行政服务中心新办事大厅 4 楼开标 3 室）开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

**十一、公告地址：**浙江政府采购网(<http://www.zjzfcg.gov.cn>)；

**十二、信用记录：**

根据财库[2016]125 号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。

1、信用信息查询的截止时点：投标截止时间前 1 个工作日查询；

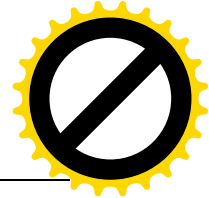
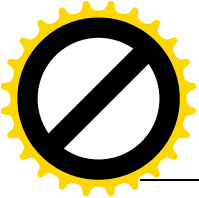
2、查询渠道：

信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）；

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；

浙江政府采购网（[www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)）。

3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字



与其他采购文件一并保存；

4、信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。

不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

### 十三、业务咨询：

金华市婺城区交通运输局联系人：冯剑桥

联系电话：0579-89008181

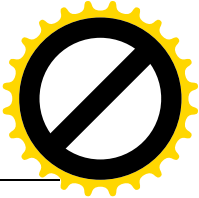
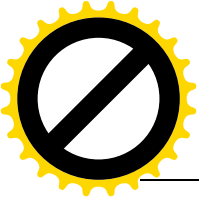
金华市天盈财务咨询有限公司联系人：夏翰宇

联系电话：0579—82474058、82162001      传真：0579—82460882

同级政府采购监督管理部门：金华市婺城区政府采购管理办公室

联系人：陈老师      联系电话：0579-82487292

金华市天盈财务咨询有限公司



## 第二章 招标需求

### 一、采购内容：

序号	采购内容	预算金额(最高限价)
1	330 国道（二环南路）八达路至兰溪沈村段及宾虹路百事达公铁立交桥至 330 国道段（不含 330 国道跨宾虹路平交改立交段）交通信息化工程服务	1218 万元

### 二、项目概况

随着我国汽车拥有量的持续增加和城镇化水平的日益提高，道路交通量的增长速度和人口向城市的聚集速度也在不断加快，由此进一步加剧了城市的交通问题。为了解决城市交通问题，我们的国家、各级政府和研究机构一直在致力于寻求解决的方案和各种措施。然而，进入21 世纪以来，我们普遍看到的情况却是，我国的城市交通问题不但没有得到根本性的解决，而且愈演愈烈。

同时随着社会经济的发展和人民生活水平的提高，城市机动车保有量迅猛增长，快速增长的停车需求与停车场地的供给不相适应，停车供需矛盾日益突出；同时因为机动车驾驶人的交通安全意识淡薄，机动车违法停车已成为城市顽疾，每年因违法停车造成的交通拥堵、汽车追尾等情况数以百万计，严重影响着城市的整体交通环境，而且会造成人民群众人身财产的损失。

330国道是浙江省的6条国道之一，也是《金华市公路水路交通运输“十二五”规划》中“七高、八纵、五横”中的“八纵”之一，宾虹西路为金华的一条城市主干道，位于金华西郊，东面过环城西路与市区宾虹路相接，西面过了330国道与虹戴公路相接。该路是连接市区与西边的衢州、兰溪、汤溪、罗埠等地方枢纽，也是连接金华市主城区与婺城新城区，乃至金西开发区主干道。近年来，随着婺城区社会经济的不断发展，公路的交通量也得到了快速的增长，330国道、宾虹西路作为婺城区的主要干线公路，近年来车流量增长尤为迅速，交通安全需要靠信息化设备的不断提升来支撑。

本次建设的智能交通系统整合了尖端信息与通信技术来提供交通和运输信息，提高交通管理的效率和道路系统的承受能力，增强了道路的安全性、改善环境。鉴于我国城市交通严重拥堵及事故发生率急剧增加的现状，建立城市智能交通系统已成为解决交通问题的有效手段。本项目采用提供服务的形式，向采购人提供至少3年的交通信息化工程服务，服务期间及服务结束后，设备所有权归采购人所有，服务期间由中标人承担货物所有权的相关风险。中标人在项目中标后，须根据婺城区实地要求建设情况，在不低于该招标采购结果（含投标文件中的拟提供设备及服务期限）的基础上，优化本基本框架方案，并将相关完善、建设等费用考虑在本项目报价内。

根据金华市婺城区交通运输局的计划，本次交通信息化服务项目的范围为330国道婺城区管辖路段，具体区域为：二环南路（330国道）八达路至兰溪沈村段及宾虹路百事达公铁立交桥至330国道段（不含330国道跨宾虹路平交改立交段）





### 三、项目建设基本框架方案

#### (一) 建设目标

充分运用330国道沿线信息化设备建设的已有成果，结合该路段建设的现状和业务发展实际情况，按照国家、浙江省、金华市、婺城区交通、交警等部门工作相关要求和相关建设要求，建成以数字资源为基础、安全管理为保障、共享利用为目标的交通安全管理平台。通过本期项目的建设，确保330国道沿线相关路口的交通安全。

#### (二) 系统要求

##### 1)、基本要求

##### 1. 系统稳定性

由于智能交通工作中的特点，信息资源在访问过程中必须达到很高的安全性，要求系统软硬件整体及其功能模块系统可靠性的原则。

要求系统数据维护、查询、分析、计算的准确性。

##### 2. 易于维护性

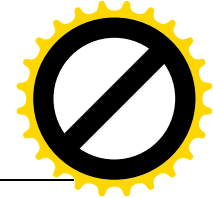
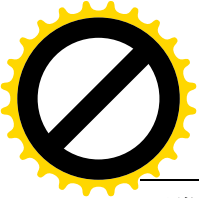
要求系统的数据、业务以及终端应用的维护方便、快捷。

##### 3. 可扩展性

要求系统从规模上、功能上易于扩展和升级，应制定可行的解决方案，预留相应的接口。除此之外，本系统建设还需要实现与其他系统的集成，能够从其他系统中提取相应专业数据，为本系统服务。

##### 4. 兼容性

要求系统充分兼容主流及不同版本的浏览器和移动终端，支持系统在不同主流浏览器和移动终端上能



正常使用。

#### 5. 易用性

本系统界面布局、菜单及用户操作等方面的设计，要遵循界面友好、直观，菜单要简洁，菜单格式、快捷键等要充分考虑用户习惯。

#### 6. 安全性

要求保障系统数据安全、不易被侵入、干扰、窃取信息或破坏。

### 2)、系统性要求

330国道（不含330国道跨宾虹路平立交立交段）交通信息化项目的建设，应按照满足未来3年的业务需求来考虑，参照监控建设标准、系统安全等级保护二级评测标准、国家智能交通测试要求相关标准建设。

### 3)、安全性要求

330国道交通信息化的安全需求包含物理层、网络层、应用层和安全管理层等几个方面，为确保系统的安全可靠运行，达到系统安全等保二级评测标准，加强安全系统的建设工作。

#### 1、物理安全需求

物理安全风险可能导致网络系统平台或网络内数据资源的损毁。因此，需要加强物理安全控制，对计算机、网络设备、环境和介质采用严格的防护措施，确保为系统的安全运行提供支持，防止由于物理原因造成的信息的丢失和破坏。为了提高物理层面的安全性，需要通过完善数据存储基地和支撑设施的建设，加强系统支持环境的安全以及网络环境的安全。

#### 2、网络和系统安全需求

本系统依托交警监控物理网进行建设，可能会遭受到来自于因特网的网络进攻。为了提高网络和系统的安全性，需要完善建设单位的安全措施。

#### 3、应用安全需求

针对应用方面所面临的各种安全威胁、安全漏洞，建立应用安全措施，从而避免系统安全漏洞，降低攻击者入侵系统的可能性。

4、为了保证信息资源的高度持续性、避免数据丢失，需要对数据进行备份。

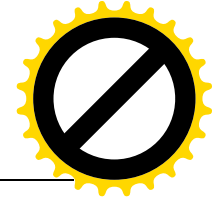
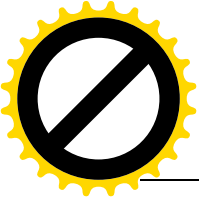
### （三）建设意义

建设智慧公路项目是减少交通隐患、降低交通事故、实战实时指挥调度的有效手段，前端子系统和平台的建设时智慧公路的关键，它能够整合交通前端基础应用系统和交通安全执法服务站，形成三位一体的交通安全防控体系，并能够在交通管理体制、运行机制、工作模式和技术手段等方面运行创新，实现道路交通管理的快速发展。

#### 1)、改善交通安全水平

通过接入监道路视频监控、桥梁监测系统、路面积水、结冰检测系统等，能够实时感知交通路网的运行状态，并对恶劣的气象和施工占道信息进行通告预警，从而有效提高城市交通安全水平，降低事故可能性或避免事故发生，对已发生事故可减轻事故损害程度、控制事故后灾难的扩大。





## 2)、提升交通服务水平

通过诱导屏信息发布系统、行人闯红灯警示系统、行人闯红灯抓拍系统、行人过马路提示系统、非灯十字路口人车汇入警示系统等服务。能够有效提升交通信息发布能力，提供动态交通诱导信息服务，改善城市形象。平台接入交通信息发布子系统不仅能够有效帮助交通管理部门进行“管理”，还可以“服务”于广大的交通参与者，可以向交通参与者提供诸如交通拥挤信息、换乘信息、诱导路径信息、交通管制信息等有助于其出行选择的服务。从而体现了“执政为民”的思想，是改善城市形象、提高城市“软实力”的有力举措。

## 3)、提高应急处置能力

通过监控AR系统、山区道路监控系统、路口交通数据采集预警系统、大货车闯禁令系统、大货车轮胎温度检测预警系统、桥梁监测系统等服务。综合交通运行监测与指挥调度平台通过对突发事件的及时发现、快速反应、科学处置，最大限度减少其对正常交通的影响，增强路网抵御风险的能力，避免发生瞬时性交通瘫痪和严重交通拥堵，在提高各地市跨部门协调工作效率的基础上，最大限度保障城市主干道畅通，是提高城市对突发事件快速响应和科学处置能力的重要手段。

### (四) 服务内容：

#### 1)、系统的服务内容及要求

本项目智慧交通系统由以下子系统组成：

道路 AR 系统、违停抓拍系统、道路视频监控系统、山区道路视频监控系统、路口交通数据采集预警系统、道路车速动态监测系统、信息发布系统、桥梁监测系统、大货车闯禁令系统、路灯系统、路面积水、结冰检测系统、行人闯红灯警示系统、行人过马路提示系统、非灯十字路口人车汇入警示系统、智慧型护栏及交通设施智能监控系统、未礼让斑马线抓拍等系统。

#### 2)、系统简介

##### 1、道路监控AR系统

系统前端采用AR鹰眼、AR云台等设备，AR鹰眼可实现180°场景覆盖监控，指挥中心人员通过云图交通AR实景系统，即可实现交通重点区域的全景监控，可以关联系统内视频监控点位在AR视频上显示，并可以直接进行图像调取和关联，同时设备支持多倍变倍以及云台转动，掌控全局的同时兼顾细节。

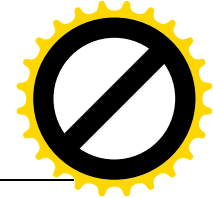
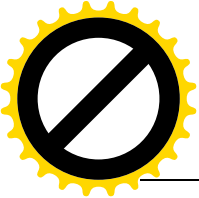
##### 2、违停抓拍系统

本次设计主要针对区政府周边违章停车点位的管理进行补充，系统能对道路两旁禁停区域违停车辆进行检测和取证。可以根据用户的实际需求调整最大停车时限，当车辆在禁止停车区域停车在限定时间以上的，进行违章抓拍取证。一组取证信息包括不同时间段的三张全景图片、一张能够看清车牌的特写图片、以及一段违章过程录像，图片中叠加时间、地点、车牌号码等信息。

##### 3、道路视频监控系统

330 国道路婺城段、宾虹西路建设若干个高清监控点位，实现对主干道路的事故多发点、交通汇聚点视频监控，满足公路管理部门对道路程监控管理需求。

##### 4、山区道路监控系统



在婺城区汤苏线、湖大线等山区道路中事故易发路段、山体滑坡、临水临崖路段设置视频监控。

## 5、路口交通数据采集预警系统

采用“雷达+视频”综合感知手段，系统结合广域雷达大视域、全天候、精准感知和高清视频可视化的优势，可实现除路段的交通流检测之外，对路口异常的事件进行检测和预警，为道路交通安全保驾护航，在城市常规杆件上安装视频检测设备，支持最多4个车道的车辆交通信息采集。支持车流量、平均车速、车头间距、车头时距、车道空间占有率、车道时间占有率、车辆类型、车辆排队长度、交通状态等信息的检测和统计。在支持交通信息采集的同时，兼顾视频监控的功能。

## 6、道路车速动态监测系统

在330国道道路易超速路段，设置实时速度显示器，对过往车辆的速度进行实时提示，并设置视频抓拍测速卡口，将过往车辆速度、车牌、车型等信息进行记录，在测速前方设置龙门架式情报板，通过后台软件对超速车辆进行提醒，并根据车流量信息、速度信息、车型信息等，对过往车辆进行分析，得出该路段的通行合理速度。

## 7、信息发布系统

结合路况信息，通过白龙桥330国道金龙路等路口及道路拥堵点、道路路况复杂路段设立交通诱导屏系统，实时发布道路交通状况，对于外围区的车辆，主要以对过境车辆进行远程的分流诱导为主，指引过境车辆绕过交通拥挤的城区；对于城区内的车辆，主要以发布城区内的拥堵信息为主，以避开拥堵路段。引导交通参与者合理安排行车路线，有效缓解拥堵点交通压力，充分利用道路资源，改善现有路网运行状况。

## 8、桥梁监测系统

对桥梁的变形、位移、振动等参数进行实时监测与告警。通过GNSS接收机、应变计等设备对桥梁状态进行监控。

## 9、大货车闯禁令系统

为进一步规范货运车辆的通行秩序，在白龙桥宾虹路路段启用违禁大货车抓拍系统。届时，进入限行区域的核载1.5吨（含）以上货运车辆，没办理通行证或者不按通行证时间段、路线行驶的，都将被自动抓拍。根据交通法规，违反禁令标志将被处以罚款100元，记3分处罚。

## 10、路灯系统

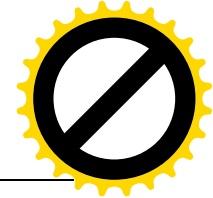
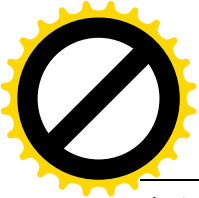
在白龙桥金龙路交叉口路灯未覆盖区域增加路灯，款式和路灯规格按照原道路设计。

## 11、路面积水、结冰检测系统

系统采用地埋式互联网探测器的方式，采集道路气象数据，对道路路面结冰进行早期预测，通过中心软件可将路面结冰风险信息，发布给室外大屏幕等信息发布终端，提升道路的行驶安全，并在第一时间触发除冰除雪预案，使管理人员快速应对冰雪灾害天气。

## 12、行人闯红灯警示系统

本系统针对330国道、宾虹西路路口进行行人闯红灯警示系统的设计，降低路口的安全事故风险。本系统利用红外激光传感器检测行人进入斑马线，当有行人在红灯相位进入斑马线时，给出语音提醒，在每



条斑马线的端头地面安装方砖地灯, 与信号灯同步亮, 警示低头族安全通过。

### 13、行人过马路提示系统

330国道路长车多, 道路两侧的村庄星罗棋布, 村民、车辆和非机动车主干道掉头、横向穿越330国道非常频繁, 存在着极大的安全隐患。为此, 计划在较为重要的路口安装人行横道行人过马路灯光提示系统。当系统检测到有行人需要过马路后, 自动开启补光灯, 同时语音提示行人注意车辆, 地面上发光钉开始工作, 提示行车注意行人。同时在来向发光LED交通牌提示注意行人。

### 14、非灯十字路口人车汇入警示系统

采用目标跟踪检测与无线通信反馈技术, 当检测到支路斑马线区域有行人或车辆进入时, 按照一定的控制策略, 由主路上的主动发光交叉路口警告标志、行人过街指示标志、地面主动发光路标等设备, 警示主路上的车辆安全通行; 当检测到主路上有来车时, 按照一定的控制策略, 来触发支路上的主动发光停车让行禁令标志、地面发光路标等设备闪亮, 同时利用语音喇叭, 提醒行人注意安全。本系统还装有调制光源智能照明灯, 当检测到斑马线上有行人或车辆时, 照明灯点亮, 并只覆盖斑马线区域。智能照明和地面发光路标根据光照自动点亮。

### 15、智慧型护栏及交通设施智能监控系统

智慧型护栏及交通设施智能监控系统集合北斗三模定位技术、位移传感器融合检测技术GPRS无线传输技术、超低功耗芯片技术、嵌入式智能软件技术、射频识别技术、APP辅助安装技术、通用一体化软件平台等, 实现对护栏及所有交通安全设施的精准定位智能管理。一旦发生交通设施破坏, 该系统能及时发出报警, 并将报警信息发送至平台。

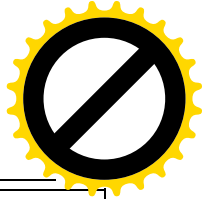
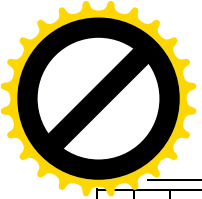
### 16、未礼让斑马线抓拍系统

未礼让斑马线抓拍系统是为交管部门治理机动车在人行横道遇行人“不按规定让行”提供一种执法取证手段, 对机动车人行横道前不避让行人行为自动检测并抓拍3张过程图片, 同时完成车牌的识别及数据上传, 在输出不礼让行人违法的同时, 截取2张信号灯摄像机的画面, 为后期的处罚教育提供依据。

### 三、建设内容清单及相关技术参数要求

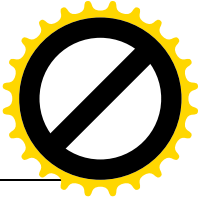
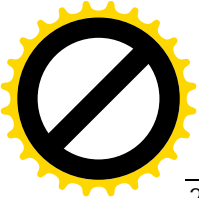
#### 1、330国道、宾虹路交通信息化服务系统点位分布清单

点位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	道路监控AR系统	违停抓拍系统	道路视频监控	山区道路监控系统	道路车速动态检测系统	路口交通数据采集预警系统	信息发布系统	桥梁检测系统	大货车闯禁令系统	路灯系统	路面积水、结冰检测系统	行人闯红灯警示系统	行人过马路提示系统	非灯十字路口人车汇入警示系统	智慧型护栏及交通设施智能监控系统	未礼让斑马线抓拍系统
<b>汇总</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1000</b>	<b>4</b>
1								1			4					
2													1	1		
3														2		
4			1													
5			1													
6					1			1								
7										90						
8						1	1									2
9			1									8				2
10									1			8				
11		1							1							
12		1														
13			1						1							
14																
15																
16	1		1													
17			1								4					
18			1									6		1		
19																



20	胡家村东侧路段																
21	联丰村东侧路段		1														
22	郭塘村东侧路段				1												
23	G60高速交叉口																
24	金沙街路口									6							
25	西堰街路口							2									
26	东堰街路口																
27	工业街路口	1											1				
28	金江南街路口		1							2			1				
29	桑田街路口	1															
30	华龙南街路口	1															
31	浙中乐园北路口												1				
32	紫金南街路口	1				1											
33	婺城区交通局东路口													1			
34	二环西路路口																
35	奥林匹克花园南路口								4				1				
36	旧货交易中心北路口					1							1				
37	三联村南侧路段												1				
38	雅村南侧路段		1					2					1				
39	百事达公铁立交桥						1			4							
40	婺城大桥																1000
41	其它			50													

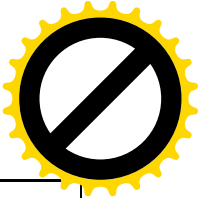
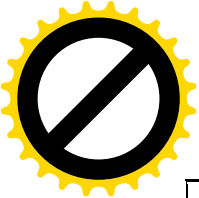




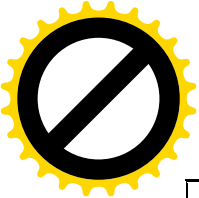
2. 详细技术参数

一、道路AR系统				
序号	名称	规格	单位	数量
1	AR鹰眼	<p>具备AR视频标签管理功能，支持视频画面中添加500个标签</p> <p>具备AR视频标签防抖动，防漂移功能</p> <p>具备标签联动、查看功能</p> <p>具备相机视频联动功能，可实现高高、高低、低高三种视频联动功能</p> <p>自带镜头，另配4个图像采集模块。可将4个辅视频图像进行无缝拼接，实现180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。拼接后的辅视频图像：水平视场角为180°，垂直视场角为80°</p> <p>全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用1/1.8"2MPCMOS</p> <p>主视频图像：1920×1080@50fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于1100线。</p> <p>主视频支持37倍光学变焦。</p> <p>彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux</p> <p>支持宽动态不小于106dB。</p> <p>支持水平手控速度不小于800°/S，云台定位精度为小于等于0.1°。垂直手控速度不小于200°/S</p> <p>水平连续360° 旋转。垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等智能行为分析功能</p> <p>★产品支持定位联动功能，可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央。（以公安部检验报告为准）</p> <p>★产品支持自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设（以公安部检验报告为准）</p> <p>在辅助视频图像中点击或框选移动目标至智能球型摄像机开始转动的时间小于1秒辅助视频图像检测到且框出移动目标至智能球型摄像机开始转动的时间小于1秒</p> <p>可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户端软件或IE浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示</p> <p>电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作</p> <p>具备较好防护性能，支持IP67，10KV防浪涌。</p> <p>具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-75℃。</p> <p>红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离设备450m外人体轮廓</p> <p>★当设备检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于95%。（以公安部检验报告为准）</p> <p>★符合《GB/T28181-2016公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。（以公安部型式检验报告为准）</p>	台	1
2	球机支架	球机抱杆支架定制	个	1
3	实景指挥作战软件	支持AR鹰眼、AR云台、AR球机的设备接入，实现虚拟标签管理（添加、删除、修改），单场景最大支持个500标签的添加；一个AR鹰眼、云台、球机为一个场景，单套软件默认支持至少5个场景接	套	1

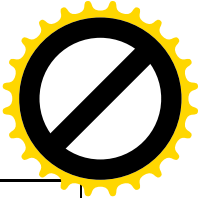
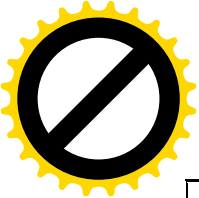




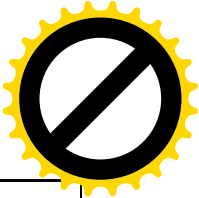
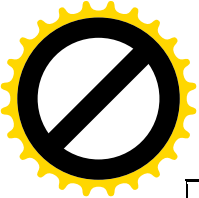
		入。 支持视频画中画、标签图层、3D视频联动、布控报警弹出、相机动态可视域、GIS地图等功能		
4	监控抱杆箱	定制	个	1
5	通讯线路	通讯线路 10M 三年	条	1
6	电源线	rVV2*2.5	米	1200
<b>二、违停抓拍系统</b>				
序号	名称	规格	单位	数量
1	终端服务	违停球机的抓拍服务	项	6
2	违停高速球机	<p>摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸 摄像机内置镜头，支持31倍光学变焦，镜头最大焦距不小于186mm ★内置GPU芯片（以公安部检验报告为准） 视频输出支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps 红外距离不小于450米 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux ★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%（以公安部检验报告为准） 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°-90°，支持水平手控最大速度不小于700°/S， 可将视频图像存储至SD卡或客户端，支持SD卡热插拔，最大支持256GBSD卡 支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准，可将H.264格式设置为Baseline/Main/HighProfile，音频编码支持MP2L2、G.711ulaw、G.711alaw、G.726、G.722.1 支持车辆捕获功能。（白天和晚上的捕获率均大于99%） 支持车牌识别功能。（白天和晚上的识别率均大于99%） ★违法停车检测范围，白天有效检测距离不小于260m，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99%（以公安部检验报告为准） 支持违法停车抓拍间隔功能设置，使得对识别为违法停车行为的同一辆车，在设定的时间间隔内不会重复抓拍。 ★可识别不低于170种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于97%。（公安部检验报告证明） ★可识别不低于3600种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率不小于97%，晚上准确率不小于93%。（公安部检验报告证明） 可识别10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。 ★设备可识别通过监控画面中的新能源汽车专用号牌信息。（公安部检验报告证明） 室外球机应具备较好防护性能，支持IP67、10KV防浪涌 具备较好的环境适应性，电压在AC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃</p>	个	6
3	球机杆	弧形杆6挑4米含基础	个	6
4	监控抱杆箱	定制	个	6
5	通讯线路	通讯线路 10M 三年	条	6



6	电源线	rvv2*2.5	米	3000
<b>三、道路视频监控</b>				
<b>监控系统</b>				
序号	名称	规格	单位	数量
1	星光级高速球机	<p>摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸</p> <p>★内置GPU芯片（以公安部型式检验报告为准）</p> <p>摄像机内置镜头，支持31倍光学变焦，镜头最大焦距不小于186mm</p> <p>红外距离不小于550米</p> <p>支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux</p> <p>照度适应范围不小于145dB，宽动态能力综合得分不小于139，信噪比不小于64dB</p> <p>支持水平手控速度不小于800°/S,垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于32个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。</p> <p>★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%（以公安部型式检验报告为准）</p> <p>★支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。</p> <p>具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级0-100可调。当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换</p> <p>支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准；支持smart265功能。</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能</p> <p>室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%或DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到70℃</p>	个	10
2	球机杆	弧形杆6挑4米含基础	个	10
3	监控抱杆箱	定制	个	10
4	通讯线路	通讯线路 10M 三年	条	10
5	电源线	rvv2*2.5	米	5000
<b>四、山区道路视频监控</b>				
<b>监控系统</b>				
序号	名称	规格	数量	单位
1	L型立杆	6.5挑4米 含立杆基础开挖、做模、浇筑（C25商品砼）、路面平整、回填、废土清运等工作及材料费用 含杆件吊装费用	根	50
2	黑光高清球机	<p>★内置GPU芯片（以公安部检验报告为准）</p> <p>★具备双路视频融合功能。同一镜头内具有2个Sensor传感器，一个Sensor传感器采集黑白信息，一个Sensor传感器采集色彩信息，球机对采集后的视频信息进行融合（以公安部检验报告为准）。</p> <p>红外距离不小于550米</p> <p>支持同时输出不少于2路分辨率1920×1080高清图像</p> <p>支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux</p> <p>照度适应范围不小于145dB，宽动态能力综合得分不小于139，信噪比不小</p>	套	50



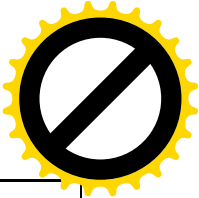
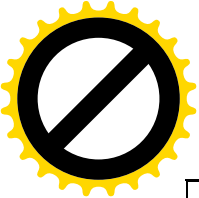
		<p>于64dB（以公安部检验报告为准） 支持水平手控速度不小于800° /S,垂直手控速度不小于300° /s。水平旋转范围为360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于32个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 ★支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见（以公安部检验报告为准） 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为32%的网络环境下，可正常显示监视画面。（以公安部检验报告为准） 支持采用H. 264、MJPEG、H. 265视频编码标准；支持smart265功能。 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。 有SD卡槽，最大支持256GB的SD卡。 ★可识别不低于170种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于98%，晚上准确率大于97%。（公安部检验报告证明） ★可识别不低于3600种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于96%，晚上准确率大于93%（公安部检验报告证明） 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能 具备较好的电源适应性，电压在AC24V± 47%或DC24V± 47%范围内变化时，设备可正常工作 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到70℃</p>		
3	风光互补设备	<p>水平轴风力发电机 额定功率：600W 输出电压：24V/48V 叶片直径：1.6米 启动风速：2.5米/秒 切入风速：3米/秒 最大安全风速：25米/秒 叶片材质：玻璃尼龙纤维复合材料 轮毂结构：采用镶嵌式结构，防止高风环境下叶片飞脱 机身全铝合金，SKF耐低温进口轴承，60mm钢管连接单晶太阳能板 转换率：17%以上 最大电压：36V 最大电流：6.94A 最大功率：250W/块 功能特性：利用太阳能转化成电能,并进行后端存储和前端设备供电蓄电池 额定电压：48V 风机输入功率：300W-600W 太阳能输入功率：3000W 通讯方式：RS485 产品尺寸：150× 220× 82mm 工作温度：-20℃ ~+55℃ 功能特性：LCD液晶显示系统工作数据，限压、限流充电方式，各完善的系统保护功</p>	套	50
4	不锈钢箱	定制	套	50
5	防雷器	定制	套	50
6	设备箱安装	含箱内空开、接线板、防雷设备、交换机安装	套	50



7	网线、电源线 布放	设备箱到摄像机网线、电源线敷设（每种设备，含材料）	点	50
8	接地系统	监控立杆和监控箱统一接地，每个监控点做一套独立接地系统，要求接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。机箱和立杆统一接地，使用的接地线 $\geq 16$ 平方毫米。	套	50
9	光缆	4芯单模	米	32600
10	管道	硅芯管埋地敷设	米	23600
11	通讯线路	通讯线路 10M 三年	条	50

**五、路口交通数据采集预警系统**

序号	名称	规格	单位	数量
1	雷视检测器	采用广域雷达跟踪技术结合高清视频融合技术，设备采用雷达+视频一体化设计，镜头尺寸1/3 inch，最高像素支持2048(H)X1536(V)，最低噪度0.1Lux，编码H.264，200万像素，支持分辨率及帧率1920X1080@15fps。雷达可跟踪128个目标，检测目标的即时位置、即时速度和实时排队长度，以及四个断面的交通流；视频200万像素，H.264编码；实现异常事件检测、抓拍、录像等功能；检测范围：4-8车道、200米远；同时支持正向或者侧向安装。★检测器可实现违停、逆行、变道、排队溢出等异常事件报警功能，提供公安部权威检测报告证明。★所投微波检测器厂家具备自主研发能力，具备知识产权管理体系认证证书，提供证书复印将加盖公章。	台	16
2	雷达安装配件	雷达发射角度 水平界面 $\leq 5^\circ$ 垂直界面 $\leq 7^\circ$ 测量速度范围 10~250 km/h 工作模式 手动、自动、调试 准确度 1km/h 温度范围 -40℃~+60℃ 相对湿度 $\leq 98\%$ 发射工作频率 24.105~24.195 GHz 发射功率 $\leq 25$ mW	台	16
3	高性能路口音频采集设备	1、拾音距离：15米 2、灵敏度：-39dB 3、频率响应：20Hz~20kHz 4、指向特性：45度宽指向性 5、咪头数量：双咪头 6、出线方式：4芯出线，电源线（红色、黄色）、音频（白色）、公共地（黑色） 7、信噪比：70dB（1米40 dB音源）30dB（10米40 dB音源）1KHz at 1 Pa 8、动态范围：60dB（1KHz at Max dB SPL） 9、最大承受音压：104dB SPL（1KHz，THD 1%） 10、输出阻抗：600欧姆非平衡 11、麦克风：互补增强电容咪头 12、传输线缆：4芯0.5mm <sup>2</sup> RVVP屏蔽电缆 13、电源电压：自适应（24V、12V） 14、外壳材质：铝合金 15、安装方式：螺栓固定 16、防水等级：户外防水 IP66 17、电磁兼容性：需通过电磁兼容性标准依据测试合格，并提供相应证明文件。含双通道音频编码器	项	16
4	通讯线	通讯线路 100M 三年	条	4

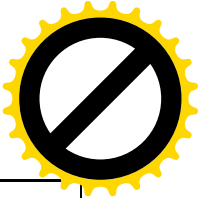
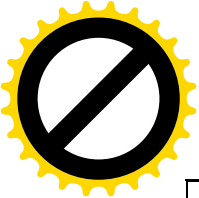


	路			
5	抱杆机箱	400*500*200cm, 包含配电 \二合一防雷器 \空开	套	4
6	网络音频主机	16路音频存储服务	套	2
7	交换机	16口100M工业级交换机	台	4
8	后台处理软件	定制	台	4
9	线缆	一批	项	4

**六、道路车速动态监测系统**

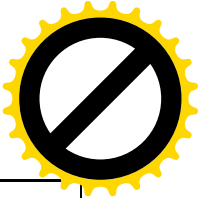
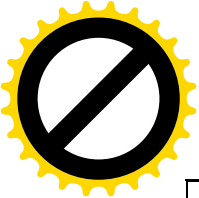
序号	名称	规格	单位	数量
1	卡口抓拍机	<p>包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等            图像传感器: 采用1英寸GMOS            最大图像尺寸: <math>\geq 4096 \times 2160</math>像素; 字符叠加时最大可支持<math>4096 \times 2800</math>            视频帧率: 在1~25fps可调            视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG            ★支持对行人和非机动车的人脸检测功能; 可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节(以公安部检验报告为准)            支持遮阳板检测功能, 主驾驶检出率<math>\geq 97\%</math>, 副驾驶检出率<math>\geq 92\%</math>            支持检测主驾驶员男女功能, 主驾驶员人脸抠图率<math>\geq 98\%</math>, 副驾驶人脸抠图率<math>\geq 95\%</math>            当网络断开时, 可将抓拍图片和录像文件存储于设备SD/TF卡或USB外接存储中, 网络恢复时, 可继续上传抓拍图片到客户端, 并支持图片检索, 自动覆盖自动上传功能。存储卡最大可支持256G。            支持按车道属性设置, 判定车辆行驶方向, 车辆行驶方向包含: 东、西、南、北、东南、西南、东北、西北; 可判断来向、去向、左转、右转等            支持对污损车牌进行判断和识别, 并支持污损车牌还原功能            支持远光灯开启检测功能            护罩玻璃透光率<math>\geq 99\%</math>            ★支持车牌黑名单设置, 最大可设置4200条黑名单(以公安部检验报告为准)            ★支持检测每个车道车牌识别区的车辆驶入状态和驶出状态(以公安部检验报告为准)            ★号牌和车辆特征、车身颜色、识别时间小于30ms(以公安部检验报告为准)</p>	套	2
2	频闪灯	16颗原装进口大功率暖光LED频闪灯, 单车道环境补光灯; 最佳补光距离16m~25m; 支持5V电平量触发(可选开变量), 最大功率30W	台	2
3	爆闪灯	<p>单车道气体爆闪灯, 单次闪光能量<math>\geq 200J</math>, 白天可看清前排司乘人员面部特征;            回电时间<math>&lt; 67ms</math>, 支持5V电平量触发(可选开关量);            有效补光距离16m~25m;            工作环境-25~+70℃(-40℃内均可安全使用/有衰减);            具有脉冲保护功能, 屏蔽<math>\geq 3Hz</math>持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态, 复原时间为10S); 闪光次数<math>\geq 2000</math>万次;            自带光栅, 可有效减少周边光污染。</p>	台	4
4	雷达	<p>单车道测速雷达, 频率24.15G;            采用24GHz MMIC技术            高增益、低副瓣微带天线设计技术, 有效避免邻道目标干扰;</p>	台	4





		可对多目标进行精确测距测速,精确定位;抓拍率达到99%以上;安装调试方便,维护简单		
5	智能终端管理设备	三代终端服务器,高性能ARM Cortex A9数字媒体处理器; 内置2块3.5寸4T硬盘;支持12路IPC接入; 双网卡,内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口; 支持2路HD-TVI输入;支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出; 4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口;电源:DC12V;	台	1
6	L杆	6挑14米含基础	根	1
7	监控抱杆箱	定制	个	1
8	通讯线路	通讯线路 100M 三年	条	1
9	网线	六类线	米	500
10	取电费	按照需求显示屏电缆规格yjlv22 2*16 监控设备取电电缆rvv2*2.5	项	1
11	管道	PE50双管	米	500
12	交换机	16口100M工业级交换机	台	1
13	光收发器	单模单芯100M	对	1
14	实时速度显示器	显示速度:5---321公里/小时 字体: 高度:35厘米 颜色:单色:红色或黄色 双色:绿色代表安全速度;红色代表超速 数量:2个字符或3个字符 屏幕尺寸:40*70厘米 显示箱体尺寸:80CM长*70CM宽*22CM深 线路板(三位数)尺寸:69*114厘米 LED: 亮度:红:5000-7000mcd;黄6000-8000mcd;绿10000-12000mcd 视角:红:30度;黄:30度;绿:45度 雷达:K波方向性多普勒雷达 监测范围:4个车道 测速范围:5---321公里/小时 误差:1-2公里/小时 传送模式:RS232接口系列 反应时间:≤5ms 通信协议(控制器和显示屏之间的):12C协议 电源输入:90-240V AC 操作电压:12V DC 含太阳能供电 电流消耗:最大:10W;待机:0.2W;	台	1
15	卡口抓拍处理软件	对接显示屏,对过车牌照、速度进行统计分析及显示	套	1
<b>七、信息发布系统</b>				
序号	名称	规格	单位	数量
1	F型立杆	立柱采用直径400毫米无缝钢管、壁厚16毫米;横杆直径220毫米、壁厚8毫米无缝钢管,大屏立柱总高9600mm,屏底离地6000mm	套	1

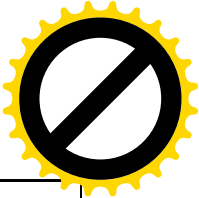
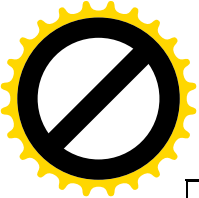




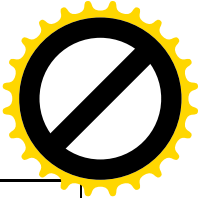
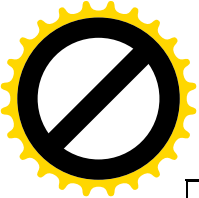
		安全防护, 开挖基础, 废土清运, 钢筋捆扎, 螺杆固定, 混凝土浇筑, 废土回填		
2	可变情报板	全彩交通诱导屏, 点间距P10, 模组尺寸: 320*160mm; 模组分辨率: 32*16点; 箱体尺寸: 960*960mm; 像素点密度: 10000; 像素点组成: 1R1G1B; 箱体材质: 冷轧板(双层门标箱); 亮度: 6800 cd/m <sup>2</sup> ; 刷新频率: ≥800HZ; 对比度: 10000: 1; ★功耗(最大/平均): 不大于280W/m <sup>2</sup> (200W); 灯管驱动方式: 恒流 温度范围-40-60℃ 光带宽度>130mm 通讯接口: RS485、网络通讯、3G网络 亮度均匀性≥97% 视角: 水平: 110° ~120° 垂直: 55° 视距: 图形≥200m, 文字≥150m 盲点率: 1/10000 控制方式: 异步 平整度≤1mm 衰减率(工作3年) ≤30% 使用寿命≥10 万小时 平均故障时间≥1 万小时	平方	12
3	配电及防雷	OBO防雷	套	1
4	电缆铺设	取电电缆规格使用yjlv222*16	项	1
5	通讯线路	通讯线路 10M 三年	条	1

**八、桥梁监测系统**

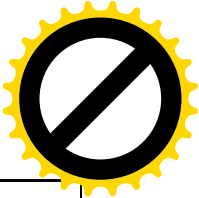
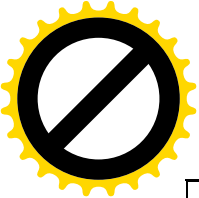
序号	名称	规格参数	单位	数量
1	GNSS接收机	1. 静态解算精度 平面: ±(2.5mm+0.5*10 <sup>-6</sup> D), 高程: ±(5mm+0.5*10 <sup>-6</sup> D) 2. 动态解算精度 平面: ±(10mm+1*10 <sup>-6</sup> D), 高程: ±(20mm+1*10 <sup>-6</sup> D) 3. 初始化可靠性: 一般大于99.9% 4. 初始化时间<10s差分电文: CMR、CMR+、SCMRx、RTCM2.3、RTCM3.0、RTCM3.1、RTCM3.2、RTD 5. 原始记录数据: *.HCN, RINEX、原始二进制格式 6. 定位数据/状态信息: NMEA-0183 V2.30支持全双工自适应10/100Base-T 7. 支持 HTTP、TCP/IP、UDP、FTP、NTRIP Caster, NTRIP Server, NTRIP Client, HTTPS协议, 8. 支持多个数据流同时发送 9. 定位更新率: 1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz和50Hz4个LED电源指示灯, 液晶面板显示, Web 用户界面9 - 36VDC 10. 主机功耗 3.5W; 11. 用户可配置的关机电压; 12. 内置电池, 可实现24小时连续作业; 13. 外部供电与/内部供电无缝切换 14. 内置光电隔离工作温度: -40到75度;	台	9



		<p>15. 存储温度: -40到80度; 16. 防水防尘: 等级IP67 ; 17. 湿度: 100%无冷凝 18. 接口有保护套, 可外挂和固定有接地螺丝三个串口包括1个Lemo 10针串口、1个DB9 公头, 一个以太网口, 1个电台天线接口 ★所投GNSS产品必须具备高精度解算软件, 解算软件必须提供&lt;计算机软件著作权登记证书&gt;证明; ★防护等级: IP68、MTBF 35000小时, 出具第三方Ip68合格检测报告。 ★所投设备需出具计量器具型式批准证书 19. GPS+Glonass+BD, 可扩展B3 ; 20. FTP自动上传, 邮件报警; 21. 系统自诊断, 自我修复; 22. 分体式天线、接收机设计, 采用Trimble进口主板, 确保GNSS信号质量更加可靠; 23. 2个附加信道支持SBAS WAAS/EGNOS; 24. 防碰撞等级: 达到i k08指; 25. 撞击经测试符合下列环境标准:撞击非工作状态: 设计可经受2米高度跌落在混凝土表面。</p>		
2	接收机 天线	<p>GPS L1\L2 GLONASS L1\L2 BDS B1\B3 50 欧姆 右旋圆极化 ≤3dB 360° ≤2.0 5.5dBi ± 2mm</p>	套	9
3	GNSS强制对中器	<p>高度: 13.5cm 底部高度: 1.5cm</p>	条	9
4	天线罩	<p>工作频段(1575±25MHz); 防酸、防盐雾、防紫外线、耐冲击; 防腐, 抗老化性能佳, 寿命长; 电绝缘性佳, 透波性强, 达到99%以上</p>	米	9
5	串口服务器	<p>支持232转RJ45信号</p>	米	9
6	机柜	<p>尺寸: 500*400*210 (mm)</p>	个	9
7	避雷针	<p>雷电通流容量kA: 200 电阻Ω: ≤1</p>	个	9
8	天馈浪涌保护器	<p>频率范围MHz: DC~2000; 最大放电电流8/20 μ s kA: 20; 标称放电电流8/20 μ s kA:</p>	套	9
9	电源浪涌保护器	<p>运行电压: AC220 尺寸: 90×36×67 标准放电电流: 10ka 最大放电电流: 20ka</p>	套	9
10	观测墩建设	<p>定制</p>	个	9
11	避雷网	<p>含避雷针架设</p>	张	9
12	应变计	<p>测量标距L: 100mm 有效直径d: 22mm 端部直径D: 24mm 应变测量范围 拉伸、压缩: 1500 μ ε 灵敏度k: ≤0.5 μ ε 测量精度: ±0.1%F.S 温</p>	个	15



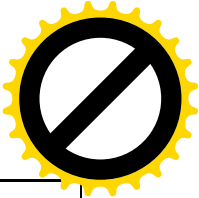
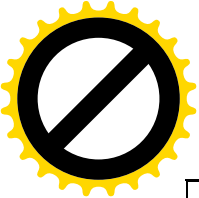
		度测量范围: -40℃~+120℃ 温度测量精度: ±0.5℃ 温度修正系数: $b \approx 13.5 \mu \epsilon / ^\circ C$ 弹性模量Eg: 200MPa~500MPa 耐水压: $\geq 0.5MPa$ 绝缘电阻 $\geq 50M\Omega$		
13	数据采集模块	数据采集器		6
14	集成模块	数据打包模块	块	9
15	温湿度	相对湿度: 测量范围: 0-100 %RH; 精度: ±1.5 %RH; 操作温度: -40℃~60℃; 空气温度: 测量范围: -50℃~50℃; 精度: ±0.3 °C; 操作温度: -40℃~60℃	套	3
16	风速风向	风速: 测量范围: 0-100m/s; 精度: ±0.3m/s; 分辨率: 0.1m/s; 风向: 测量范围: 0~360° ; 精确度: 0.1%; 分辨率: 0.1° 。	套	3
17	软件	<p>软件采用Windows95/NT 32bit 结构, 支持多线程, 多任务设计;</p> <p>先进的GNSS数据算法: 具有OTF解算、卡尔曼滤波、三差解算等, 同时支持实时、后处理解算, 解算精度可达2~3mm;</p> <p>图形用户界面, 实时显示基准站、监测站的工作状态;</p> <p>具有防死机功能, 一旦某个监测站出现死机现象, 软件马上会通过数据信号触发的方式实现接收机自动重启;</p> <p>持远程控制功能, 软件可自动向GNSS接收机发送用户更改参数的命令(如采样间隔、高度截止角等);</p> <p>拥有丰富的GNSS误差模型库, 支持高精度长基线解算, 精密星历解算;</p> <p>支持均值滤波器、Kalman滤波器;</p> <p>软件自动保存解算数据到数据库, 同时自动保存GNSS原始数据到本地磁盘;</p> <p>支持有线、无线多种通讯方式等功能;</p> <p>提供接口源代码, 支持用户二次开发;</p> <p>系统软件整体架构: 包括监测项目的分布输入、功能模块的架构等;</p> <p>域名解析: 外网可以通过输入域名登陆该系统;</p> <p>数据传输接口: 可自动或手动输入各监测点及各监测手段的监测数据, 不限数量;</p> <p>地图的采集、导入与管理: 可直观显示各监测点的分布、组成等。</p> <p>对于不同的监测点可能采用不同的监测手段, 软件可任意添加和删除各监测手段, 并对数据进行分析;</p> <p>对所采用的数据库系统进行二次开发, 使其可存储所有监测手段的监测数据和视频数据;</p> <p>具备完善的坐标系统管理, 支持北京54、西安80、CGCS2000、自建系统等, 对各种监测手段的数据转化为监测体坐标, 使其直观、形象。</p> <p>定义好数据格式, 可支持各个厂家监测方法的监测数据;</p> <p>可对各个监测手段的数据进行历史回放、趋势分析等;</p> <p>根据监测体的结构、设计限差等设置不同级别的报警参数;</p> <p>对于人工巡检、历史数据、登陆日志等进行有效管理;</p> <p>根据预先设定的时间系统自动生成各监测手段的报表, 同时通过E-MAIL方式自动发给相关人员;</p> <p>管理员负责管理整个系统、包括系统的维护、用户名与密码管理、不同用户授权管理等;</p> <p>对于不同的用户具有不同的权限、企业只能看自己的情况、县级单位只能看本县的、市级只能看本市的;</p> <p>所投GNSS产品必须具备GNSS解算软件。</p> <p>监测系统的GNSS解算核心软件部分要具备相关证书, 在功能方面实时处理高达10HZ, 同时具备后处理的功能, 并能够兼容市场上主流品牌仪器, 支持多参考站等功能。</p>	套	9



		支持GPS\GLONASS\BDS联合解算, 单系统解算(单GPS、单GLONASS、单BDS)以及任意组合系统解算(GPS+GLONASS、GPS+BDS、BDS+GLONASS) 支持GNSS单、双频解算, 支持各种频率组合自动最优搜索, L1、L2、L1+L2、Ln、Lw、Lc各种组合结果自动优选; 兼容多个品牌的接收机, 如Trimble、Leica、Topocon、Magellan等, 同时也支持“一机多天线”技术; 系统支持web登录、手机登录, 监测平台软件具备手机客户端监测软件, 支持安卓4.0以上的版本; 预警发布形式灵活多样, 可根据数据的危险程度采用短信、网页、邮件、声音、大屏幕等方式和渠道进行分级发布; 数据处理和控制单元实时接收并处理数据采集系统采集的数据, 并对原始数据和处理后数据进行显示和在线评估及预警。要求采用专业监测软件, 监测静态精度达到平面2mm+1ppm, 高程4mm+1ppm; (提供第三方出具的软件测试报告) 监测软件为B/S架构设计, 通过网页即可查询监测情况, 软件采用多层设计; 监测系统能自动采集数据、变形自动分析、自动预报预警、自动给出单次和累计测量数据动态曲线图及变形速率变化动态曲线图; 软件中监测变化数据将直观的用曲线的显示出来; 软件具有断面分析、位移矢量分析、速度和加速度分析、历史数据查询、分级用户管理和分级报警系统。软件可显示监测结构图和传感器布点图等, 软件存储模块为SQL数据库, 能存储海量数据。		
18	通讯线路	通讯线路 10M 三年	条	3
19	电缆	YJV22 2*10	米	4500
20	管道	PE50	米	3600
21	辅助材料	专用石英砂等	项	3

**九、大货车闯禁令系统**

序号	名称	规格	单位	数量
1	900万高清卡口抓拍单元	高清抓拍单元 包含摄像机(内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等 像素: 900W 分辨率: 最大支持4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用1" 英寸全局曝光CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 25mm镜头 照度: 彩色: 0.01Lux 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2个RJ45 100M/1000M自适应网口, 3个RS485接口, 1个RS232接口 外部接口: 4路外部触发输入, 6路(光耦隔离2500VAC)输出, 可作为闪光灯同步输出控制, SYNC信号灯电源同步输入 存储支持: 最大支持64G TF卡 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz; 功耗: <20W	台	14



		支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能;		
2	LED频闪灯	16颗原装进口大功率暖光LED频闪灯, 单车道环境补光灯; 最佳补光距离16m~25m; 支持5V电平量触发(可选开关量), 最大功率30W	支	21
3	LED爆闪灯	单车道气体爆闪灯, 单次闪光能量≥200J, 白天可看清前排司乘人员面部特征; 回电时间<67ms, 支持5V电平量触发(可选开关量); 有效补光距离16m~25m; 工作环境-25~+70℃(-40℃内均可安全使用/有衰减); 具有脉冲保护功能, 屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态, 复原时间为10S); 闪光次数≥2000万次;	台	21
4	终端服务器	三代终端服务器, 高性能ARM Cortex A9数字媒体处理器; 内置1块3.5寸2T硬盘; 支持12路IPC接入; 双网卡, 内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口; 支持2路HD-TVI输入; 支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出; 4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口; 电源: DC12V;	台	7
5	违法标识牌	必须在视频内做为处罚依据	块	7
6	交换机	8口100M工业级交换机	台	7
7	通讯线路	通讯线路 100M 三年	条	7
8	线缆一批	集成所需电源线、网线	项	7

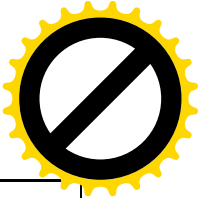
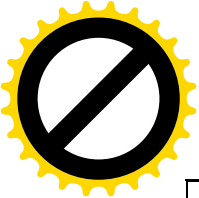
#### 十、路灯系统

序号	名称	规格	单位	数量
1	路基段路灯	120WLED灯双挑9米含基础含管道电缆(含400米道路中间花坛建设)	套	30
2	桥上路灯	120WLED灯双挑9米含马鞍基础管道电缆	套	60

#### 十一、路面积水、结冰检测系统

序号	名称	规格	单位	数量
1	路面传感器	检测参数: 结冰、结冰厚度、干燥、积水、路面温度 结冰检测量程: 0.5mm~10mm 最小结冰厚度: 0.5mm 最大结冰厚度: 10mm 结冰报警厚度值: 0.5~10mm(可调) 测量精度: ±2% FS 通讯方式: modbus RTU 工作温度: -40℃~85℃ 存储温度: -55℃~85℃ 工作电压: 3.3VDC 或 5~30VDC 工作湿度: 0~100%RH 外形尺寸: Φ60*34mm 防护等级: IP67	套	16
2	智能控制终端	接口及防护标准: 网口: RJ45接口采用变压器隔离, 隔离标准不低于AC1500V, DC2250V, 网口带宽为10/100Mbps或10/100/1000Mbps 串口 RS232:	套	10



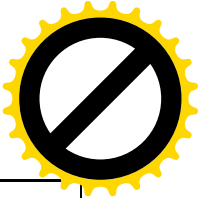
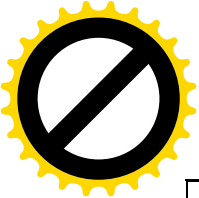


		<p>芯片静电保护 ± 15kV人体模型 具有 ± 15kV IEC1000-4-2空气放电 具有 ± 8kV IEC1000-4-2接触放电 RS485: 电磁全隔离 (隔离电压1KV) 抗雷保护 (符合GB/T 17626. 5-1998 标准中4级) 静电保护 ± 15kV人体模型 具有 ± 15kV IEC1000-4-2空气放电 具有 ± 8kV IEC1000-4-2接触放电 过流保护 (大于140MA保护) 所有串口波特率工作范围为 300bps-115200bps ★独立看门狗: 能在设备检测故障后若干秒内自动重启设备 RTC: 板载实时时钟芯片, 板载独立纽扣电池, 供电时间不低于3年 LED指示: 所有串口收和发有独立指示灯, 电源指示灯 蜂鸣器: 发声警告 电压输入: 支持宽电压输入, 如9-24DC 工作温度: -20~+80摄氏度 存储温度: -30~+70摄氏度 支持协议: CDT、MODBUS、IEC60870-5-101、IEC60870-5-104、支持协议定制。</p>		
3	通讯线路	通讯线路 10M 三年	条	10
4	户外防水机箱	定制	个	10
5	传输线	rvvp2*1	米	3200
6	软件平台	软件数据集成对接	项	1

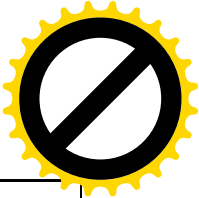
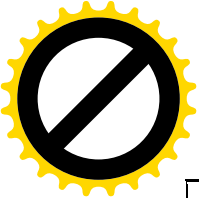
**十二、行人闯红灯警示系统**

序号	名称	规格	单位	数量
1	闯红灯红外对射电子劝导设备	<p>采用红外对射, 检测行人跨越停止线行为, 配合红绿两种显示模式的LED屏, 提示行人。并通过语音进行劝导, 给出触发信号, 工作温度-40...+70℃, 防护等级IP67产品特点: (1)不需要接220V的主电源, 只需要从人行信号灯并接人行红灯, 人行绿灯的线接到提示桩相应的接线座上 (2)调试采用手机APP无线操作, 无需打开后面维护门即可完成所有设置 a. 音量大小 b. 开关机时段 c. 语音内容的更改 (3)检修方便: 人行信号灯接入提示桩时, 经过三路带指示灯的开关, 方便获知信号即时的状态 (4)隐藏式底座设计: 产品安装完成后, 看不到底座法兰上的螺柱, 美观大方 (5)前后均有信号灯: 没有跨入斑马线及已经在斑马线中的行人都能第一时间获知当前人行信号灯的状态 (6)贴片LED显示屏: 比传统的插件显示屏角度大, 行人在正面侧面都能很好的看到显示屏上的内容 (7)显示内容更新: 可以用手机APP实时更改显示屏上的内容, 不用PC端去更改</p>	对	30

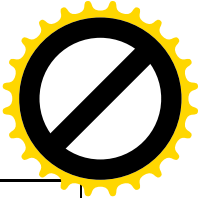
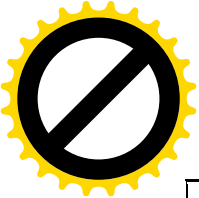




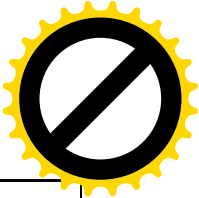
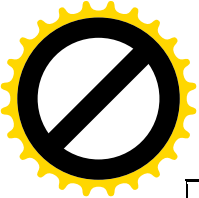
		(8)控制主板及手机APP都已经获得软件著作权 (9)安装基座与产品箱体分离设计,产品安装上去后,外面看不到底座的安装螺丝,美观大方。		
2	方灯	红绿黄三色,太阳能供电与信号灯供电相结合,地埋式安装,信号灯供电时,红灯和绿灯亮,太阳能供电时,黄灯亮;夜间可视距离不低于100m,高效单晶硅低照度太阳电池及磷酸铁锂蓄电池,连阴雨天气条件下持续工作时间不小于10天,耐压荷载不小于100KN;工作温度-40...+70℃,防护等级IP68	块	300
3	辅材	线缆等	项	30
<b>十三、行人过马路提示系统</b>				
序号	名称	规格	单位	数量
1	红外激光传感器	采用红外测距激光,检测行人跨越停止线行为,并判断行人通过方向,给出触发信号,工作温度-40...+70℃,防护等级IP67	套	24
2	目标跟踪探测传感器	目标分类:按信号反射强度分型,分为机动车、自行车、行人;检测数据类型:单目标速度及位置;方位角度:-60到+60度;检测范围:1.5-200米;目标定位精度:一般小于±2.5%,或小于±0.25米;速度精度:一般小于±0.28米/秒,或小于±1%;采样频率:13-20Hz;同时跟踪目标数量:最多200个;安装高度:0.3-4米;工作温度:-40至+85℃;电源:12VDC,5瓦	套	12
3	智能控制器	由信号灯间断供电,保证供电不间断,同时采集信号灯相位信息,接收激光传感器和雷达传感器数据,外挂语音广播音箱,爆闪灯,根据控制指令,可自动广播;整体功耗不大于20瓦;可将自身工况报告给控制主机;工作温度-40...+70℃,防护等级IP65	套	12
4	立杆	单立柱圆管立杆,高度1.35米,杆直径205毫米	套	12
5	立杆基础及预埋件	含穿线管,附属配套杆件根据采购方要求定制	套	12
6	LED点阵式主动发光指示标志	LED发光标志,正方形,边长80厘米,功耗小于0.5瓦,可由太阳能供电,并受无线控制器控制,工作温度-40...+70℃,防护等级IP67	套	6
7	车辆存在探测传感器	检测数据类型:单车目标速度;方位角度:-45到+45度;检测范围:2-70米;速度精度:小于±2km/h;采样频率:20Hz;工作温度:-40至+85℃;电源:12VDC,0.5瓦	套	6
8	无线控制器	采用射频技术,可接收车辆探测传感器数据和无线控制主机的控制指令,来控制LED灯闪烁,配有爆闪灯,可将自身工况报告给控制主机;整体功耗不大于10瓦;工作温度-40...+70℃,防护等级IP67	套	6
9	太阳能供电系统	太阳能板45瓦,50Ah胶体电池,10A太阳能控制器,4平方电缆	套	6
10	立杆	单立柱碳钢圆管立杆,高度2.5米,杆直径89毫米,表面处理热镀锌	套	6
11	立杆基础及预埋件	含太阳能电池坑,附属配套杆件根据采购方要求定制	套	6
12	LED点阵式主动发光禁令标志	LED发光标志,八角形,标志外径80厘米,功耗小于0.5瓦,可由太阳能供电,并受无线控制器控制,工作温度-40...+70℃,防护等级IP67	套	6



13	车辆在探测传感器	检测数据类型: 单车目标速度; 方位角度: -45到+45度; 检测范围: 2-70米; 速度精度: 小于 $\pm 2$ km/h; 采样频率: 20Hz; 工作温度: -40 至 +85℃; 电源: 12VDC, 0.5瓦	套	6
14	无线控制器	采用射频技术, 可接收车辆探测传感器数据和无线控制主机的控制指令, 来控制LED灯闪烁, 并将自身工况报告给控制主机; 外挂语音广播音箱, 根据控制指令, 可自动广播; 整体功耗不大于10瓦; 工作温度-40...+70℃, 防护等级IP67	套	6
15	太阳能供电系统	太阳能板95瓦, 100Ah胶体电池, 10A太阳能控制器, 4平方电缆	套	6
16	立杆	单立柱碳钢圆管立杆, 高度3.5米, 杆直径89毫米, 表面处理热镀锌	套	6
17	立杆基础及预埋件	含太阳能电池坑, 附属配套杆件根据采购方要求定制	套	6
18	太阳能供电系统	太阳能板95瓦, 100Ah胶体电池, 10A太阳能控制器, 4平方电缆	套	6
19	立杆	单立柱碳钢圆管立杆, 高度3.5米, 杆直径89毫米, 表面处理热镀锌	套	6
20	立杆基础及预埋件	含太阳能电池坑, 附属配套杆件根据采购方要求定制	套	6
21	太阳能地埋式发光路标 (一黄一白)	太阳能供电, 地埋式安装, 无线通信, LED发光路标; 单颗 LED 额定电流法相发光强度大于10000mcd, 夜间可视距离不低于 250m, 高效单晶硅低照度太阳电池及磷酸铁锂蓄电池, 连阴雨天气条件下持续工作时间不小于 10天, 环境照度低于 100Lux 自动感应工作或无线通信控制, 耐压荷载不小于 160KN; 外廓尺寸: 边长或直径小于160mm, 工作温度-40...+70℃, 防护等级IP68	套	6
22	道钉胶	安装辅材, 包括刮板、搅拌盒、腻子刀	公斤	6
23	钻孔安装施工	路面钻孔、风干、灌胶安装、安全防护等	点	6
24	LED智能照明灯	光源: 16灯珠LED调制光源, 光斑调制成带状; 功率: 35W; 波长范围: 380-780nm; 控制模式: 12V电源控制	套	6
<b>十四、非灯十</b>				
<b>十字路口人车汇</b>				
<b>入警示系统</b>				
序号	名称	规格	单位	数量
1	停车让行禁令标志警示组件	每个停车让行标志警示杆包含以下部件: 1个点阵式LED停车让行发光标志牌, 1套目标跟踪探测传感器, 1套目标存在探测传感器, 1对语音广播喇叭, 1个智能照明灯, 1套智能控制器。 主要部件技术参数: 1) 停车让行LED发光标志: 八角形, 标志外径80厘米, 功耗小于0.5瓦, 可由太阳能供电, 并受无线控制器控制, 工作温度-40...+70℃, 防护等级IP67 2) 目标跟踪探测传感器: 目标分类: 按信号反射强度分型, 分为机动车、自行车、行人; 检测数据类型: 单目标速度及位置; 方位角度: -60到+60度; 检测范围: 1.5-200米; 目标定位精度: 一般小于 $\pm 2.5\%$ , 或小于 $\pm 0.25$ 米; 速度精度: 一般小于 $\pm 0.28$ 米/秒, 或小于 $\pm 1\%$ ; 采样频率: 13-20Hz; 同时跟踪目标数量: 最多200个; 安装高度: 0.3-4米; 工作温度: -40 至 +85℃; 电源: 12VDC, 5瓦 3) 目标存在探测传感器: 检测数据类型: 单车目标速度; 方位角度: -45	套	14



		到+45度; 检测范围: 2-70米; 速度精度: 小于 $\pm 2\text{km/h}$ ; 采样频率: 20Hz; 工作温度: -40 至 +85℃; 电源: 12VDC, 0.5瓦 4) 语音广播喇叭: 50W功率喇叭, 最大可支持100W功率放大, 可实现远程语音播放, 12VDC 5) 智能照明灯: 光源: 16灯珠LED调制光源, 光斑调制成带状; 功率: 35W; 波长范围: 380-780nm; 控制模式: 12V电源控制 6) 智能控制器: 采用射频技术, 可接收车辆探测传感器数据, 控制LED标志牌和地面发光路标闪烁, 并将自身工况报告给控制主机; 连接语音广播喇叭, 根据控制指令, 可自动广播; 整体功耗不大于10瓦; 工作温度-40...+70℃		
2	太阳能供电系统	太阳能板95瓦, 100Ah胶体电池, 10A太阳能控制器, 4平方电缆	套	14
3	立杆	单立柱碳钢圆管立杆, 高度4米, 杆直径89毫米, 表面处理热镀锌	套	14
4	立杆基础及预埋件	含穿线管和穿线施工, 0.6x0.6x0.8米水泥基础, 及预埋件	套	14
5	行人过街指示标志警示组件	每个行人过街警示标志杆包含以下部件: 1个点阵式LED行人过街发光标志牌, 1套目标存在探测传感器, 1套高亮爆闪灯, 1套智能控制器。 主要部件技术参数: 1) 点阵式LED行人过街发光标志: 正方形, 边长80厘米, 功耗小于0.5瓦, 可由太阳能供电, 并受无线控制器控制, 工作温度-40...+70℃, 防护等级IP67 2) 目标存在探测传感器: 检测数据类型: 单车目标速度; 方位角度: -45到+45度; 检测范围: 2-70米; 速度精度: 小于 $\pm 2\text{km/h}$ ; 采样频率: 20Hz; 工作温度: -40 至 +85℃; 电源: 12VDC, 0.5瓦 3) 高亮爆闪灯: 24个高亮灯珠, 镜面反射原理, 闪亮模式可控, 12VDC, 1.5瓦 4) 智能控制器: 由信号灯间断供电, 保证供电不间断, 同时采集信号灯相位信息, 接收激光传感器和雷达传感器数据, 连接语音广播音箱, 爆闪灯, 根据控制指令, 可自动广播; 整体功耗不大于20瓦; 可将自身工况报告给控制主机; 工作温度-40...+70℃	套	14
6	太阳能供电系统	太阳能板45瓦, 50Ah胶体电池, 20A太阳能控制器, 2.5平方电缆	套	14
7	立杆	单立柱碳钢圆管立杆, 高度4米, 杆直径89毫米, 表面处理热镀锌	套	14
8	立杆基础及预埋件	含穿线管和穿线施工, 0.6x0.6x0.8米水泥基础, 及预埋件	套	14
9	交叉路口指示标志警示组件	每个行人过街警示标志杆包含以下部件: 1个点阵式LED行人过街发光标志牌, 1套目标存在探测传感器, 1套高亮爆闪灯, 1套智能控制器。 主要部件技术参数: 1) 点阵式LED行人过街发光标志: 正方形, 边长80厘米, 功耗小于0.5瓦, 可由太阳能供电, 并受无线控制器控制, 工作温度-40...+70℃, 防护等级IP67 2) 目标存在探测传感器: 检测数据类型: 单车目标速度; 方位角度: -45到+45度; 检测范围: 2-70米; 速度精度: 小于 $\pm 2\text{km/h}$ ; 采样频率: 20Hz; 工作温度: -40 至 +85℃; 电源: 12VDC, 0.5瓦 3) 高亮爆闪灯: 24个高亮灯珠, 镜面反射原理, 闪亮模式可控, 12VDC, 1.5瓦 4) 智能控制器: 由信号灯间断供电, 保证供电不间断, 同时采集信号灯相	套	14



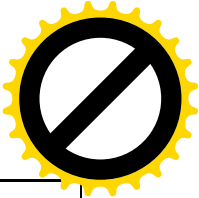
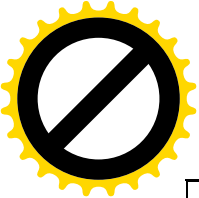
		位信息,接收激光传感器和雷达传感器数据,连接语音广播音箱,爆闪灯,根据控制指令,可自动广播;整体功耗不大于20瓦;可将自身工况报告给控制主机;工作温度-40...+70℃		
10	太阳能供电系统	太阳能板45瓦,50Ah胶体电池,20A太阳能控制器,2.5平方电缆	套	14
11	立杆	单立柱碳钢圆管立杆,高度4米,杆直径89毫米,表面处理热镀锌	套	14
12	立杆基础及预埋件	含穿线管和穿线施工,0.6x0.6x0.8米水泥基础,及预埋件	套	14
13	太阳能地埋式发光路标(一黄一白)	每条斑马线单侧安装,六车道斑马线每侧安装7个发光路标,每个支路口安装2个。 主要部件技术参数: 太阳能供电,地埋式安装,无线通信,LED发光路标;单颗LED额定电流法相发光强度大于10000mcd,夜间可视距离不低于250m,高效单晶硅低照度太阳电池及磷酸铁锂蓄电池,连阴雨天气条件下持续工作时间不小于10天,环境照度低于100Lux自动感应工作或无线通信控制,耐压荷载不小于300吨静压;外廓尺寸:边长或直径小于160mm,工作温度-40...+70℃,防护等级IP68	套	126
14	道钉胶	安装辅材,包括刮板、搅拌盒、腻子刀	公斤	126
15	钻孔安装施工	路面钻孔、风干、灌胶安装、安全防护等	点	126

**十五、智慧型护栏及交通设施智能监控系统**

序号	名称	规格	单位	数量
1	智慧探测设备	终端支持长达2年稳定工作的内置电源(典型) 通讯方式: GPRS 数据存储量: 48个时点 设备自检周期: 1~9天,可设置 待机电流0.1mA 防水等级: IP67 倾角15°/30°/45°告警,或振动告警,可选配 6.2物理特性 尺寸: 160*35*30mm,实际可能有稍许偏差 温度 工作温度: -20℃~65℃ 存储温度: -40℃~85℃ 湿度: 0%~100% 防护等级: IP68 防腐等级: 符合JB/T3019-1999中最高防腐等级	米	1000

**十六、未礼让斑马线抓拍系统**

序号	名称	规格	单位	数量
1	900万高清卡口抓拍单元	高清抓拍单元 包含摄像机(内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等 像素: 900W	台	4



		分辨率: 最大支持4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用1" 英寸全局曝光CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 25mm镜头 照度: 彩色:0.01Lux 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2个RJ45 100M/1000M自适应网口, 3个RS485接口, 1个RS232接口 外部接口: 4路外部触发输入, 6路(光耦隔离2500VAC)输出, 可作为闪光灯同步输出控制, SYNC信号灯电源同步输入 存储支持: 最大支持64G TF卡 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz; 功耗: <20W 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能;		
2	LED频闪灯	16颗原装进口大功率暖光LED频闪灯, 单车道环境补光灯; 最佳补光距离16m~25m; 支持5V电平量触发(可选开关量), 最大功率30W	支	12
3	终端服务器	三代终端服务器, 高性能ARM Cortex A9数字媒体处理器; 内置1块3.5寸2T硬盘; 支持12路IPC接入; 双网卡, 内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口; 支持2路HD-TVI输入; 支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出; 4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口; 电源: DC12V;	台	4
4	通讯线路	通讯线路 10M 三年	条	4
5	线缆一批	集成所需电源线、网线	项	4

#### 四、商务要求

▲1、服务要求: 系统、服务识别准确率达到98%。

▲2、如金华市“雪亮工程”建设完毕且相关部门要求接入该平台, 项目承建单位须无条件满足该接入要求, 并不增加任何费用。

▲3、根据采购方要求将相关系统接入公安交警和采购方平台。

#### 4、工期要求

建设期: 本项目要求在2018年12月10日前完成施工及调试运行。

服务期: 采用提供330国道、宾虹路交通信息化服务方式, 服务期为3年。

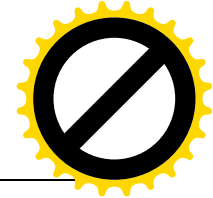
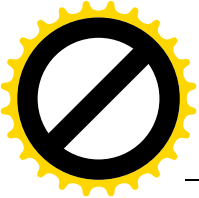
建设期和服务期之和为本项目的有效期限。

▲5、本项目监理费由中标供应商支付(按照不高于项目最高限价的2%收取)。投标供应商在报价时需考虑该项费用。

#### 6、验收标准及要求

根据中华人民共和国现行技术标准, 按公开招标采购文件以及合同规定的验收评定标准等规范, 由





金华市婺城区交通运输局组织验收。项目验收前，实施单位需提供机电检测报告。

## 7、付款方式

(1) 服务费分三年平均支付，服务期每满一年办理一次服务费结算。服务期内，由于中标人或系统自身原因造成服务故障的，采购方有权据实扣减服务费（扣减服务费方式根据投标人故障天数长短计算，采用对应系统报价(每年服务费)/365天\*故障天数计算；若故障响应没有按所承诺时间及时解决的，服务费扣减按加倍计算。）；给采购方造成损失的，中标人须负责赔偿；

(2) 办理服务费结算时，中标人须提供合规发票和经采购方使用人员确认的当期系统故障（或无故障）情况报告。采购人在收到结算票据并审核无误后于10日内予以核付。

## 8、服务期内的服务要求

本项目所有货物的所有权归采购人所有，但中标人应承担服务期间的货物所有权的相关风险。

项目施工完成后，中标人提供3年的整个系统330国道、宾虹路交通信息化服务。服务期内出现任何质量问题均由中标供应商免费负责维修、调换；同时，服务期内还须免费为用户提供可能的产品升级服务。服务期从设备安装调试完毕试运行验收合格之日起开始计算。除非采购人另有要求，服务期内的服务均为免费上门服务。在服务期内，采购人有故障申报，供货方（或原厂商，须在公开招标采购文件中注明由谁提供该服务）须在半小时内电话响应并提供解决方案；若不能以电话方式解决故障，须在 4 小时内赶到现场 24 小时内解决。

## 9、质量保证

(1) 供应商须保证所提供产品及服务符合国家有关规定。供应商须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标供应商负责，采购方不承担责任。

(2) 中标供应商必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足用户需求，由此产生的风险和造成的损失均由中标供应商承担。

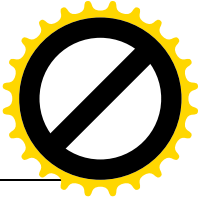
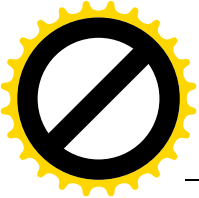
(3) 供应商须保证对参加采购程序中知悉的本项目信息予以保密，因供应商泄密所产生的风险、造成的损失以及产生的法律责任均由相关供应商承担。

(4) 因中标供应商违法所造成的损失，由中标供应商负责，并承担相应的法律责任。

10、投标供应商承诺提供免费服务期限的，免费服务期限内的所有服务费用均须在本项目报价中予以考虑。免费服务期内的系统设备故障的服务费扣款，采购方将参照3年服务期内的规定直接从履约保证金中扣罚。

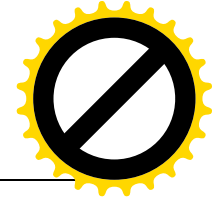
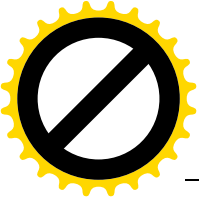
11、本项目所有货物的所有权归采购方所有，服务期内由中标人承担货物所有权的相关风险。





### 第三章 投标人须知 前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：金华市婺城区交通运输局关于330国道、宾虹路交通信息化服务采购项目
2	<b>投标报价及费用：</b> 1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 3、供应商取得中标资格后，须按照原国家计委的计价格（2002）1980号《关于招标代理服务收费管理暂行办法的通知》文件规定的标准向采购代理机构支付采购代理服务费。（服务费计算费率：100万以内部分按1.5%计算，剩余部分按0.8%计算）。中标人在收到中标通知书的同时向采购代理机构支付。
3	投标保证金：人民币贰拾肆万元整（¥：240000元）。 缴纳方式：银行转账。
4	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于投标截止时间 15 天前，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，顺延提交投标文件的截止时间。
5	<b>投标文件组成：开标一览表 1 份；技术商务标正本一份，副本六份；价格标正本一份，副本六份。</b>
6	投标截止时间及地点：2018年 10 月 22 日09点30分，金华市双龙南街858号金华财富大厦（金华市行政服务中心新办事大厅4楼开标 3 室）。
7	开标时间：2018年 10 月 22 日09点30分 开标地点：金华市双龙南街858号金华财富大厦（金华市行政服务中心新办事大厅4楼开标3室）。
8	评标办法：综合评分法
9	结果公示：结果公示于浙江省政府采购网（ <a href="http://www.zjzfcg.gov.cn">http://www.zjzfcg.gov.cn</a> ）
10	投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金或其他另有约定的情形外，中标通知书发出后5个工作日内，投标人提供保证金收据和本单位开户银行及账号后，金华市天盈财务咨询有限公司以电汇或转账方式退还投标保证金。
11	履约保证金的收取及退还：按合同总金额的10%计收，履约保证金在合同服务期满且无违约和质量问题后15天内无息退还。 缴纳方式：银行转账或银行保函
12	签订合同时间：中标通知书发出后30日内。
13	投标文件有效期：90天。
14	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。



## 一 总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于金华市婺城区交通运输局关于 330 国道、宾虹路交通信息化服务采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

- 1、“采购单位”系指金华市婺城区交通运输局，在本招标文件中又称“招标人”、“招标方”、“采购人”或“采购方”。
- 2、“招标代理机构”系指金华市天盈财务咨询有限公司。
- 3、“投标人”系指向招标人提交投标文件的单位或个人。
- 4、“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的 330 国道、宾虹路交通信息化服务所需的一切货物、设备、保险、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的交通信息化工程建设、运维服务以及其他类似的义务。以及其他类似的义务。
- 6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购单位提供的产品和服务。
- 7、“书面形式”包括信函、传真、电报等。
- 8、“▲”系指实质性要求条款，“★”系指重要性要求条款

### （三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

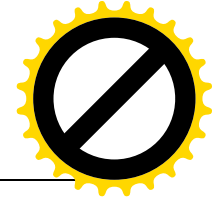
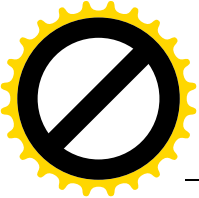
### （四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件）。

### （五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

供应商取得中标资格后，须按照原国家计委的计价格（2002）1980 号《关于招标代理服务收费管理暂行办法的通知》文件规定的标准向采购代理机构支付采购代理服务费。（服务费计算费率：100 万以内部分按 1.5%计算，剩余部分按的 0.8%计算）。中标人在收到中标通知书的同时向采购代理机构支付。



#### **(六) 知识产权**

1、投标人须保证，招标人在中华人民共和国境内使用投标资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致招标人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

2、所有投标文件不论中标与否均不退还。

3、在招标过程中，本项目由招标人提供的所有基础资料（包括文字、图纸、电子数据）的版权均受法律保护，投标人应按国家要求做好所有基础资料的保密工作，除为本项目本身使用外，不做其他用途，任何未经招标人同意的修改、拷贝、传播、公开发布等行为都将承担由此引起的一切经济、法律责任。

#### **▲ (七) 联合体投标**

1、本项目不接受联合体形式投标。

#### **(八) 转包与分包**

1、本项目不允许转包。

2、本项目不可以分包。

#### **(九) 现场考察**

1、投标人可进行现场考察，以获取有关投标、签署合同和其他所需的资料。不组织集中考察，由各投标人自行安排，但必须在开标 5 天前进行。投标人在考察过程中发生的各类事件和所发生的各项费用，均由投标人自行承担，招标人和代理机构概不负责。

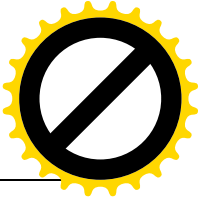
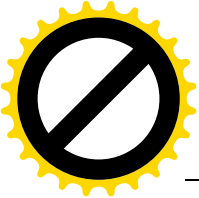
2、招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人据此做出的任何推论、理解和结论不负责任。

#### **(十) 特别说明：**

1、多家供应商参加投标，如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的。评审时，取其中通过资格审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定。

2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标人必须对投



标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购代理机构、招标人及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

4、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

5、采购人、采购代理机构不保证所有报名的投标人都符合资格条件。

#### **(十一) 质疑和投诉**

1、投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2、质疑、投诉应当符合中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的规定，并分别采用财政部发布的《政府采购供应商质疑函范本》和《政府采购供应商投诉书范本》等书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

## **二、招标文件**

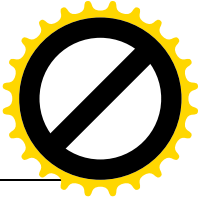
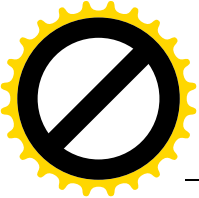
### **(一) 招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

- 1、公开招标采购公告
- 2、招标需求
- 3、投标人须知
- 4、评标办法及标准
- 5、合同主要条款
- 6、投标文件格式
- 7、本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容（如有）

### **(二) 投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面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。

### **(三) 招标文件的澄清与修改**



1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在投标截止时间 15 天前以书面形式要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，顺延提交投标文件的截止时间。

2、采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4、招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，招标人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

### 三、投标文件的编制

#### 投标文件的组成

投标文件由**技术商务标、价格标、开标一览表**组成。须分别装订成册，分别密封。**技术商务标部分不得含报价**，否则投标将被拒绝。

#### 1. 价格标部分组成

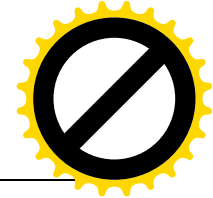
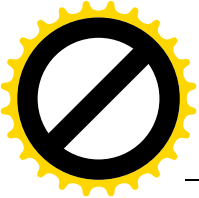
- (1) 投标函（格式见附件）；
- (2) 开标一览表（格式见附件）；
- (3) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (4) 中小企业（或残疾人福利性单位、监狱企业）投标产品资料，如属小型和微型企业提供服务的，则还需提供小、微企业的“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）。（注：未提供以上材料的，评审时均不给予价格扣除）（如有）

- (5) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

#### 2. 技术商务标部分组成

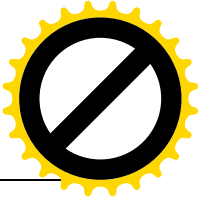
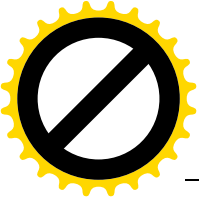
- (1) 投标人技术商务标自评得分汇总表（格式参照技术商务评分表，需标注对应页码）（格式见附件）
- (2) 投标保证金缴纳汇款凭证（可单独提交）；
- (3) 有效期内的营业执照及相关资质证书；（复印件加盖有效公章）





- (4) 法定代表人授权书及身份证复印件；（格式见附件）
- (5) 经税务、社保部门确认的 2017 年度企业纳税情况和社保基金缴纳情况证明文书加盖公章复印件各一份，该证明文件也可为出具 2018 年最近一个季度缴纳税款及社保款凭证复印件加盖单位公章；
- (6) 其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；  
可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）：
- ① 投标人的信誉、荣誉证书；
- ② 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
- ③ 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- (7) 投标人基本情况表；（格式见附件）
- (8) 服务要求、商务条款偏离表；（格式见附件）
- (9) 投标人2013年6月日以来承担过同类项目业绩；（格式见附件）
- (10) 对本项目的理解程度；
- (11) 项目前期实施方案（包括产品供货、验货、进度计划、系统安装调试、试运行、验收等内容）；
- (12) 设备配置清单（均不含报价）（格式见附件）；
- (13) 技术响应表（格式见附件）；
- (14) 主要设备品牌、型号、功能、特点、质量、执行的相关标准、技术参数、性能等详细说明；
- (15) 投入本项目施工设备一览表（格式见附件）并附其中登高工程车的车辆行驶证等证明复印件（盖单位公章），行驶证等证明中车主必须与投标人或与投标人签订安装协议（合同）的单位名称一致；
- (16) 技术力量配备表（格式见附件）；
- (17) 投入本项目负责人简历表（格式见附件）；
- (18) 投入本项目管理组人员及维护人员简历表（格式见附件）；
- (19) 服务方案；
- (20) 服务承诺（格式见附件）；
- (21) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；
- (22) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (23) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。
- (24) 投标人认为需要提供的文件和资料。

## **(二) 投标文件的语言及计量**



1、投标文件以及投标方与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### **（三）投标报价**

1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2、投标人应参照国家的相应标准，结合自身综合实力、市场行情、本项目具体特点和技术要求，对项目建设、采购设备、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、培训、保修、验收、人员工资、保险、培训费、安装调试费（含系统集成费）、监理费、服务期的维护服务（技术支持、维护、升级）等费用包含在每月的服务费中自行报价。除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

▲3、投标文件各项报价只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

### **（四）投标文件的有效期**

▲1、自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

### **（五）投标保证金**

▲1、投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2、保证金形式：银行转账。

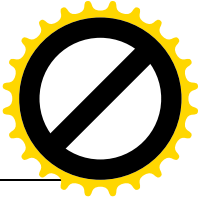
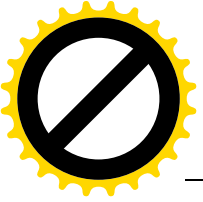
3、未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

4、中标人应在中标通知书发出后 30 日内与采购单位签订合同，中标人的投标保证金在合同签订后 5 天内退还或转为代理服务费（多退少补）。

5、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回或修改其投标文件的；

（2）中标人未按规定提交履约保证金的；（如有）



- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与招标人签订合同的；
- (5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务的；
- (7) 其他严重扰乱招投标程序的。

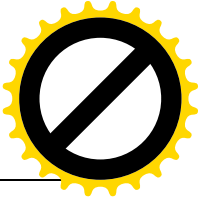
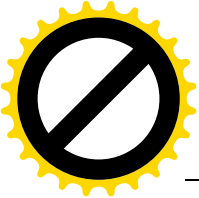
#### (六) 投标文件的签署和份数

- 1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。
- 2、投标人应按开标一览表 一 份；技术商务标正本一份，副本六份；价格标正本一份，副本六份分别编制并单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订的投标文件将被拒绝。
- 3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，副本为正本的复印件。
- 4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。
- 5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### (七) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

- 1、 投标应按技术商务标、价格标分别密封封装，为了方便开标唱标，《开标一览表》除了与价格标部分一同装订以外，投标人应再另行单独准备一份并密封提供。投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（技术商务标、价格标、开标一览表等）、投标项目名称、项目编号及“在\* 年\*月 \* 日 \* 时 \*分之前不得启封”字样，并加盖投标人公章。
- 2、未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。
- 3、投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

#### (八) 投标无效的情形



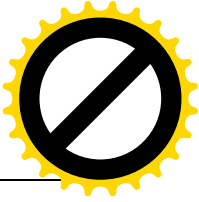
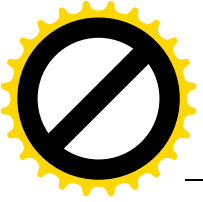
实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1、在符合性审查和投标文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (2) 投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；
- (3) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；
- (5) 投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (7) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (8) 投标有效期、服务期、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (9) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标人不能接受的附加条件的。

2、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（评标委员会一致认定）的；
- (2) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (3) 明显不符合招标文件服务要求、服务质量标准、规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的服务要求项目发生实质性偏离的；
- (4) 允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 10 项（含）以上的；
- (5) 服务计划书（技术方案）中的服务方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (6) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续 20 行以上或者



差错相同 2 处以上的。

- (7) 提供不真实材料的；
- (8) 法律、法规、规章等规定的其他情形。

3、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的报价方式报价的；
- (2) 报价超出最高限价，招标人不能支付的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- (4) 投标报价明细表总额与投标报价一览表总价不一致且投标人拒绝修正错误的；
- (5) 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会的将其作为无效投标处理的。

4、被拒绝的投标文件为无效投标文件。

#### 四、开标

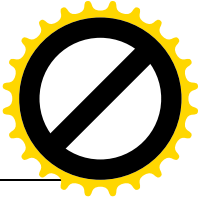
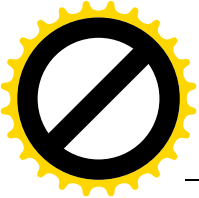
##### （一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

##### （二）开标程序：

- 1、开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
- 2、主持人介绍参加开标会的人员名单；
- 3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；
- 4、投标人或其当场推荐的代表，或者公证处的工作人员或者招标采购单位的监标人检查投标文件密封的完整性并签字确认；
- 5、按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开技术商务标文件外包装，清点投标文件正本、副本数量，符合招标文件要求的送评标室评审；不符合要求的，当场退还投标人，并由投标人代表签字确认；
- 6、技术商务标评分结束后，由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分结果；
- 7、开启投标人价格标，由主持人宣读《开标一览表》中的投标人名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容，以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容；





8、采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

9、开标会议结束。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会

招标单位和代理机构将根据本项目的特点依法组建评标委员会，评标委员会由招标单位和有关技术、经济等方面 5 名或以上单数的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。专家统一在政采云系统中的政府采购专家库中随机抽取。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

#### 1、形式审查

招标人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

#### 2、实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

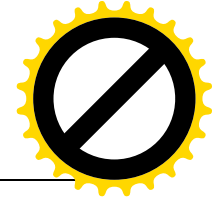
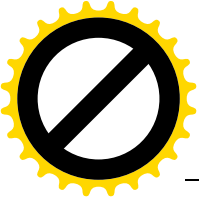
（3）各投标人的技术商务得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的价格报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

### （四）澄清问题的形式

对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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。



#### （五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- 1、开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
- 2、投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- 4、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

#### （六）评标原则和评标办法

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

#### （七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 六、定标

确定中标人。本项目由招标人（或招标人事先授权评标委员会）确定中标人。

- 1、采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告交招标人确认。
- 2、投标人对评标结果无异议的，招标人应在收到评标报告后 5 个工作日内对评标结果进行确认。

如有投标人对评标结果提出质疑的，招标人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3、中标结果公示期：1 个工作日。

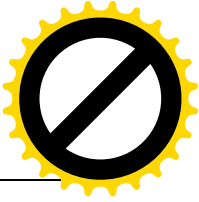
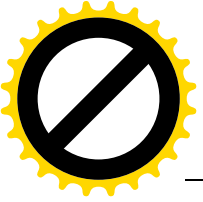
4、中标结果公示的同时采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》。

### 七、合同授予

#### （一）签订合同

1、招标人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2、招标文件、中标供应商的投标文件、招标过程中供应商作出的承诺及其澄清文件、中标通知书



等，均为合同的组成部分。

2、中标人拖延、拒签合同的, 将被扣罚投标保证金并取消中标资格。在此情况下，采购单位和采购代理机构可将中标权授予招标小组提供的后一名候选人或重新招标，对受影响的供应商不承担任何责任。

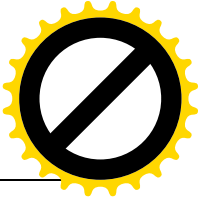
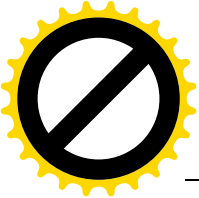
## （二）履约保证金

1、签订合同前，中标人须按采购代理机构根据招标文件确定的履约保证金的金额，向采购方交纳履约保证金，否则，采购代理机构将没收中标人的全部投标保证金。

2、签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3、履约保证金在合同服务期满且无违约和质量问题后 15 天内无息退还。

金华市天盈财务咨询有限公司



## 第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用本项目的评标。

### 一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，由价格分 30 分，技术商务分 70 分两部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分及报价均相同的，由投标人代表抽签决定。排名第一、第二的投标人为中标候选人，排名第三的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选人资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=价格分+技术商务分

### 二、评标内容及标准

#### (一) 价格分（30 分）

1. 价格分采用低价优先法计算。本项目以满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除后，以评审价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

其他投标人的价格分=（评标基准价/评审价格）× 30%× 100

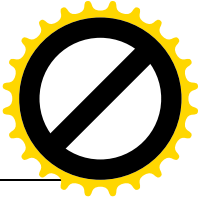
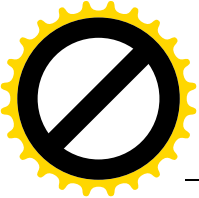
2、依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕141 号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，对符合相关要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除，以确定该投标人的报价评审价格：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商属于小型和微型企业)	对小型和微型企业所 提供服务的价格扣除 6%	评审价格=投标报价×(1-6%)

注：①中型企业不享受以上优惠；②小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程；③残疾人福利性单位或监狱企业视同小型、微型企业执行。

3. 投标人的投标报价超过招标人设定的上限价(即“预算金额”)，其价格标作无效标处理。

4. 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，将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；

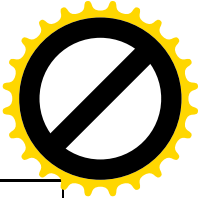
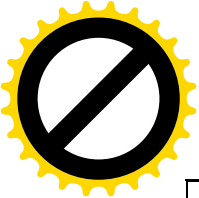


投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会可将其作为无效投标处理。

(二) 技术商务分 (70 分)

序号	评审内容	分值
1	根据投标人的以下内容评分：	4
	具有ISO9001质量管理体系证书的得1分；	
	具有ISO14001环境认证体系证书的得1分；	
	ISO27001: 2013信息安全管理体证书的得1分；	
	企业信用等级AAA得1分，AA得0.5分；	
2	投标人提供2013年6月起实施的同类政府采购类项目，单个合同金额1000万以上的得2分，500万元以上得1分，200万以上得0.5分，凭合同得分，累计最高得4分（投标文件中提供合同复印件加盖公章，原件备查，不提供原件或复印件与原件不一致的不得分）。	4
3	提供的设备所有参数均满足采购需求的得20分； 核心性能指标、技术参数属正偏离或高配的、有先进程度的，根据性能指标、技术参数的正偏离或高配的情况、先进程度的每项加0.5-1分，最多加5分；所投设备性能指标低于招标需要（负偏离）的，根据负偏离程度每项扣0.5-3分（包括参数要求提供的检测报告），扣完为止。	25
4	根据投标人主要设备所投品牌知名度比较后打分	3
5	根据投标人承诺的免费服务期期限在满足采购文件要求的前提下，每增加1年，得3分。本项最高得6分。拟派团队人员均须提供其在投标单位的社保证明。	6
6	根据投标人提供的项目前期实施方案（包括产品供货、验货、进度计划、系统安装调试、试运行、验收等内容）是否科学、组织是否严谨、方案是否有针对性等内容进行综合评价，根据方案优劣性酌情打分。	6
7	项目团队人员实力：根据投标人拟派人员情况由专家酌情打分，需提供相关证书复印件（加盖公章）。	5
8	服务方案、服务承诺：系统服务方案详细、合理，重点说明服务保障、系统升级方案、故障响应时间和问题解决时限承诺等内容，以及优惠条件等酌情打分。优11-13分，良7-10分，一般的3-6分。	13





9	投标人或服务期内拟提供的所需产品符合《政府采购货物和服务招标投标办法》第五条规定，属“节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等”政府采购政策扶持对象的，提供相关证明材料和政策依据，每符合一项得0.5分，最高可得2分；未提供相关证明材料的不得分。（提供相关证明材料和政策依据备查）。	2
10	投标文件的编制质量：投标文件编制完整，格式规范，装订整齐，符合采购文件要求的得2分。文件存在其他错误，每项（次）扣0.5分，最多扣2分。投标文件有关内容前后矛盾或与采购文件不一致，评审小组允许且需要通过询标等程序进行澄清的，本项不得分。	2
	合计	70

### （三）技术商务分的计算

技术商务分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数后的算术平均分计算，计算公式为：

技术商务分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

### （四）定标原则

1、按照招标文件规定“综合评分法，得分最高者中标”的原则定标，法律法规和国家政策另有规定的从其规定。

2、经预中标结果公示期满无异议，中标候选人即成为中标人。

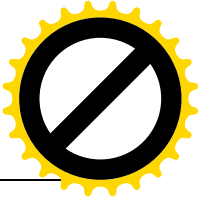
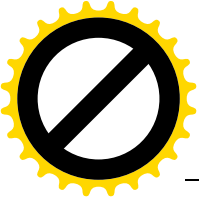
### （五）保密及其它注意事项

1、评标是招标过程中的重要环节，评标工作在评委会成员内独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、公平、客观地对待所有投标人。

2、在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

3、为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后与评标工作有接触的任何人，不得将评标情况外泄。

4、招标单位、代理机构及评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标书。



## 第五章 合同文本

# 金华市婺城区交通运输局关于330国道、宾虹路交通 信息化服务采购项目

甲方指本采购文件的采购人、采购方或采购单位；

乙方指本采购文件的中标供应商、供货方；

甲方（采购方）：

签订地点：金华

乙方（供货方）：

签订时间： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等有关政府采购法规，甲乙双方按照项目（采购编号）的公开招标采购结果，签订本合同：

### 一、下列文件为本合同不可分割部分：

- 1、中标通知书；
- 2、乙方的投标文件；
- 3、公开招标采购文件；
- 4、乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等（如有）。

### 二、本项目服务内容及相关要求

金华市婺城区交通运输局关于330国道、宾虹路交通信息化服务采购项目，详见公开招标采购文件及投标文件。

### 三、合同金额

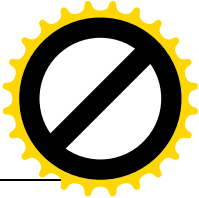
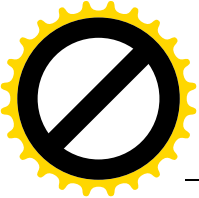
合同总额为（大写）：人民币                  万元（¥                  元）。

### 四、技术资料

1. 乙方应按公开招标采购文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、信息或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

### 五、服务期内所需货物的产权

1. 乙方保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。服务期满后，本合同项目的货物、设备、系统等所有权属于甲方所有。
2. 在服务期内，乙方负责设备及系统的所有维护、维修、设备更换和系统优化等工作，保证甲方能



正常使用系统，获得高质量满意的服务。在建设期和服务期间，由于雷击、被盗、被破坏和其他不可抗力等因素所造成的一切损失由乙方承担。服务项目的货物、设备、系统等风险责任由乙方承担。

3. 无论服务期内，或是服务期后，系统中的声音、图像和数据等信息的所有权和唯一使用权及衍生的所有权永久属于甲方。未经甲方允许，乙方无权使用、转让或处理系统中的声音、图像和数据等信息。乙方应按照保密协议要求，采取必要的措施和手段维护和管理本项目所需的设备和系统，使系统中的声音、图像和数据等信息得到妥善的保存，使之不被破坏和未经甲方授权的删除，且不得向甲方以外的任何单位和个人（即第三方）提供设备和系统中保存的有关信息。乙方应该提供合适的技术手段，使甲方（或最终用户）能使用、传送、处理和备份系统中的声音、图像和数据等信息。

4. 在建设期和服务期，所有的系统方案文档、设计文档、开发文档、测试文档、设备使用说明书、施工设计方案、施工图纸、软件说明书、系统维护手册、运维文档、项目管理文档等与本项目有关文档的知识产权属于甲方所有。

## 六、转包或分包

1. 本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

## 七、履约保证金

## 八、款项支付：

付款方式：

## 九、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

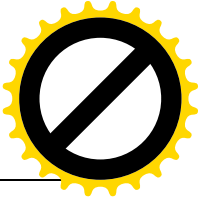
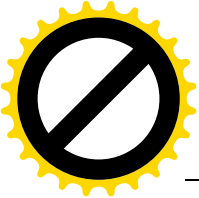
## 十、服务期所需货物产地及标准

1. 货物为全新（原装）产品。
2. 标准

本合同所指的服务期所需货物及服务应符合合同附件的技术规格和标准；如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

3. 乙方交货验收时应将所供货物经国家有关部门颁发的产品鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。

## 十一、服务期开始时间



服务期所需货物由乙方按照合同要求进行建设竣工，必须经过相关管理部门的验收。甲乙双方正式签订竣工验收合格报告，视为服务期开始。所有验收费用由乙方承担。

## 十二、验收标准及要求

根据中华人民共和国现行技术标准，按公开招标采购文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由金华市婺城区交通运输局组织验收。项目验收前，乙方需提供机电检测报告。

## 十三、服务期限、建设期及合同期限

1. 服务期：
2. 建设期：
3. 建设期和服务期之和为本合同的有效期限。

## 十四、系统建设

1. 建设期内乙方必须按照本合同要求提供以“交钥匙”方式进行系统建设，包括方案设计、设备购买和集成、工程设计、系统建设、联调测试、系统运行管理、系统验收和培训等内容。

2. 建设期内乙方必须按照国家标准《建设工程项目管理规范》（GB/T50326-2006）的要求进行项目管理，及时向相关部门和甲方递交各种实施过程文档。

3. 提供的系统、服务识别准确率达到98%。

4. 如金华市“雪亮工程”建设完毕且相关部门要求接入该平台，乙方须无条件满足该接入要求，并不增加任何费用。

5. 根据甲方要求将相关系统接入公安交警和采购方平台。

6. 本项目监理费由乙方支付。

7. ....

## 十五、安全及保险

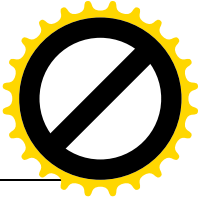
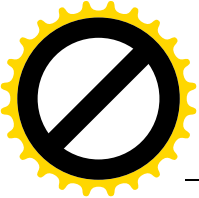
1. 项目实施过程中的设备运输、安装和调试所涉及的设备安全和人身安全责任全部由乙方负责。

2. 乙方应对项目实施过程中的设备运输、安装、调试所涉及的人身安全及第三者责任等进行保险，对上述过程的风险负全部责任。

## 十六、质量保证及后续服务

1. 乙方应按公开招标采购文件规定向甲方提供服务。

2. 乙方提供的服务发生质量问题，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方后由甲方确定选择以下办法之一处理：



- (1)重做：由乙方承担所发生的全部费用。
- (2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。
- (3)解除合同。
3. 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。
4. 在**服务质量保证期**内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用，甲方人为引起的除外。

### 十七、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物或拒绝接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。
2. 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。
3. 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

### 十八、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### 十九、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

### 二十、合同生效及其它

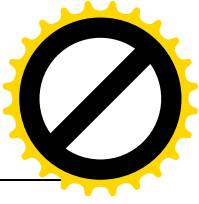
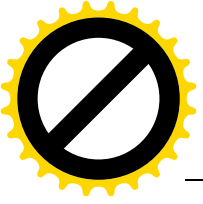
1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。
3. 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份、采购代理机构一份、政府采购管理办一份。

甲方（采购方） 乙方（服务方）

单位名称（章）： 单位名称（章）：

单位地址： 单位地址：





法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行：

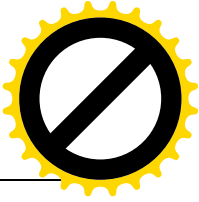
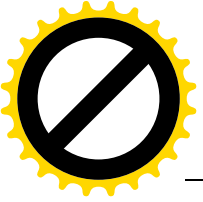
账号：

邮政编码：

采购代理机构意见：

政府采购管理办公室备案意见：

金华市天盈财务咨询有限公司



## 第六章 投标文件格式

### 一、投标文件外层包装封面格式

所有投标文件的外包装封面格式：（可选用）

#### 投 标 文 件

项目名称：金华市婺城区交通运输局关于330国道、宾虹路交通信息化服务采购项目

项目编号：

正本/副本

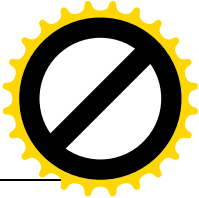
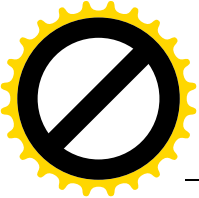
投标文件名称：技术商务标、价格标

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日



## (一) 技术商务标部分参考格式：

### 1、投标人技术商务标自评得分汇总表（格式参照技术商务评分表，需标注对应页码）

序号	评分项目	评标要点及说明	分值	自评分	投标文件响应页码
----	------	---------	----	-----	----------

### 2、法人授权委托书

金华市婺城区交通运输局、金华市天盈财务咨询有限公司：

-----（投标人名称）法定代表人-----  
-----授权-----（全权代表姓名）为全权代表，参加贵公司组织的-----招标活动，全权处理招标活动中的一切事宜。

法人代表签字：

附：

全权代表姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传 真：

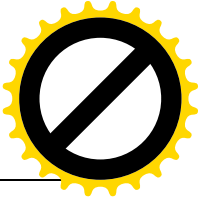
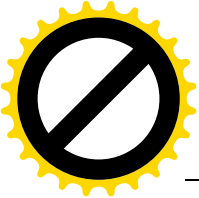
电 话：

法定代表人身份证复印件粘贴处

授权代表身份证复印件粘贴处

投标人全称（公章）：

日期： 年 月 日



3、投标人基本情况表

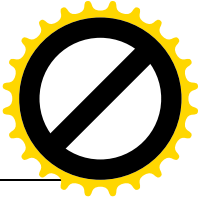
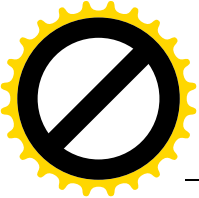
单位名称		电 话	
地址		传 真	
主管部门		企业性质	
法定代表人		注册资金	
授权代表		职 务	
单 位 概 况			
优 势 及 特 长			

注：此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



4、服务要求、商务条款偏离表

	序号	招标文件 条目号	招标文件 规范要求	投标文件 对应规范	说明
服务 要求					
商 务 条 款					

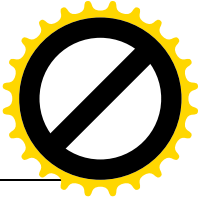
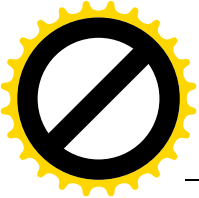
注：不填写此表视为完全响应招标文件内容。

投标人全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日





5、投标人承担过同类项目业绩

序号	采购人名称	项目名称	采购内容	合同金额	合同起止时间	采购方联系电话

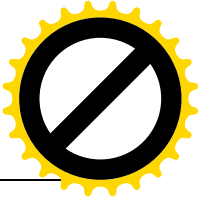
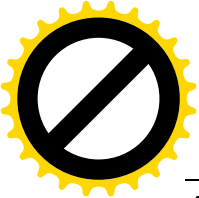
注：

- 1. 此表仅提供了表格形式，行数不够的供应商自行增加。
- 2. 此表所填业绩应为供应商承担过相关项目业绩，每项业绩均需另提供证明材料，如合同、中标通知书等。

投标人全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



6. 设备配置清单格式：

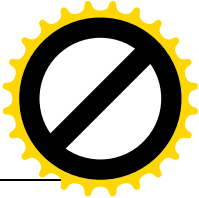
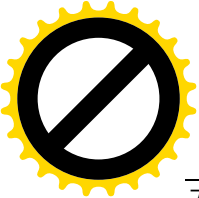
序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人或其授权代表签名：

投标人盖章：

日期：

金华市天盈财务咨询有限公司



7. 技术响应表格式：

序号	招标规格	投标规格	偏离	说明

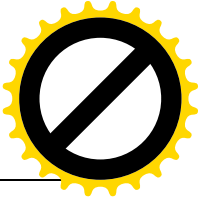
注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或其授权代表签名：

投标人盖章：

日期：

金华市天盈财务咨询有限公司



8、投入本项目施工设备一览表

投入本项目施工设备一览表

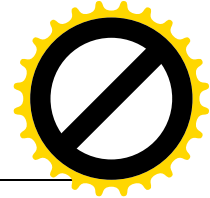
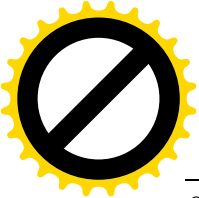
序号	设备名称	规格型号	数量	出厂日期	设备原值
1	登高工程车				
2					
3					
...					

注：1、须提供具有自动升降功能的登高工程车的行驶证等证明复印件并附图说明（盖单位公章），且行驶证等证明中车主必须与投标人或与投标人签订安装协议（合同）的单位名称一致；  
 2、表格如不够，可按同样格式扩展。

投标人全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



9、技术力量配备表

技术力量配备表

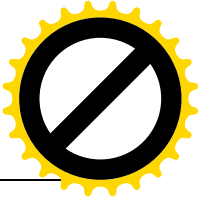
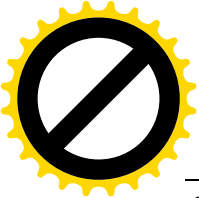
姓名	本项目拟任岗位	年龄	性别	上岗资格证明	专业	专业年限	职务和职称	安排上岗起止时间

注：1、表格如不够,可按同样格式扩展。  
2、所获认证证书复印件附后。

投标人全称（盖章）：  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：  
日期： 年 月 日







11、投入本项目管理组人员及维护人员简历表

投入本项目管理组人员及维护人员简历表

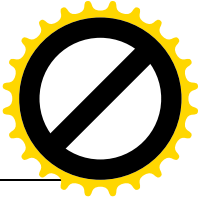
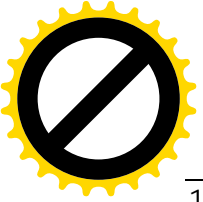
姓 名		性 别		年 龄	
本项目拟任职务		身份证号			
毕业院校、专业		学 历			
参加工作时间		现任职务			
技术职称		从事专业年限			
专业资格证书名称		专业资格证书号码			
工作简历及主要业绩：					

注：每表一人，附各种证书复印件附后并加盖投标人公章。

投标人全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



## 12、 服务承诺

### 服务承诺

1、我单位承诺，一旦我方中标，我们将根据招标文件的规定，提供不低于招标文件要求的服务和相关规定。

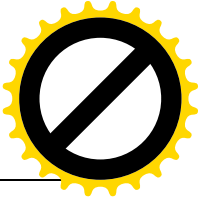
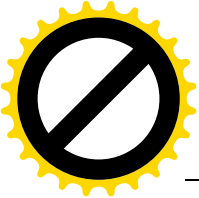
2、其他服务承诺：

金华市天盈财务咨询有限公司

投标人全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



## (二) 价格标部分参考格式：

### 1. 投标函格式：

#### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_（招标单位、代理机构名称）：

根据贵方为项目的公开招标采购公告/投标邀请书（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交开标一览表一份，技术商务标文件、价格标文件正本各一份、副本份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- （1）我方自愿按照招标文件规定的各项要求向招标人提供所需服务及设备。
- （2）投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
- （3）投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- （4）本投标有效期自开标截止日起   90  天。
- （5）如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。
- （6）投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。
- （7）与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人法人代表姓名 \_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

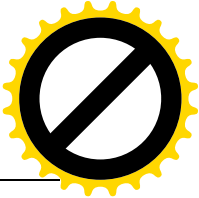
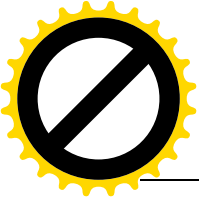
开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日







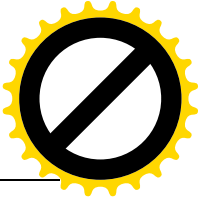
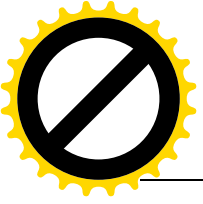
### 3. 投标报价明细表

序号	采购内容	数量	单价（元/年）	合计（元）	备注
1	道路AR系统	3年			
2	违停抓拍系统	3年			
3	道路视频监控系统	3年			
4	山区道路视频监控系统	3年			
5	路口交通数据采集预警系统	3年			
6	道路车速动态监测系统	3年			
7	信息发布系统	3年			
8	桥梁监测系统	3年			
9	大货车闯禁令系统	3年			
10	路灯系统	3年			
11	路面积水、结冰检测系统	3年			
12	行人闯红灯警示系统	3年			
13	行人过马路提示系统	3年			
14	非灯十字路口人车汇入警示系统	3年			
15	智慧型护栏及交通设施智能监控系统	3年			
16	未礼让斑马线抓拍系统	3年			
三年服务费投标报价：¥：        万元  （大写）人民币----佰----拾-----万-----仟-----佰----拾----元整					

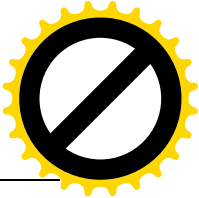
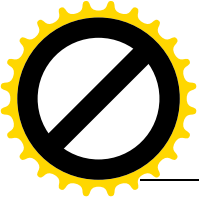
投标单位（盖章）：

法定代表人或其授权代表签字：

年    月    日



金华市天盈财务咨询有限公司



**4、中小企业（或残疾人福利性单位、监狱企业）投标产品【包括货物及其提供的服务与工程】资料、“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果**

（投标人应完整提供以下资料，否则将不能享受相应的价格折扣）

**（1）中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（中型、小型、微型）企业名称（盖章）：

日期：

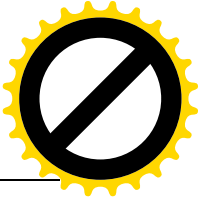
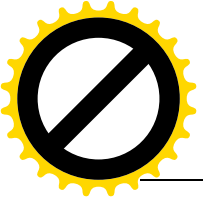
**（2）残疾人福利性单位声明函**

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〔2018〕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。

单位名称（盖章）：

日期：



(3) 监狱企业证明文件

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。

(4) “国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）

金华市天盈财务咨询有限公司