**台州市政府采购**

**招标文件**

**JHCG-2019-GK009号**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目： | 台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目 |
| 采购人： | 台州日报社 |

台州市建航工程管理有限公司

2019年11月12日

**目 录**

1. **公开招标采购公告**
2. **投标人须知**
3. **评标办法及评分标准**
4. **公开招标需求**
5. **政府采购合同主要条款指引**
6. **投标文件格式附件**

**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》和财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定, 受采购人委托，现就台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

**一、项目编号：JHCG-2019-GK009号**

**二、招标项目概况：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **预算（万元）** | **交货期**  **（合同签订后几天内）** |
| 1 | 台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目 | 详见第四章“公开招标需求” | 1 | 项 | 88 | 20 |

本次采购产品为非进口产品。

**三、合格投标人的资格条件：**

（一）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。

（二）本项目供应商特定条件：

1、本项目不接受联合体投标。

**四、招标文件获取的方式、时间：**

1、获取时间：投标截止时间前均可网上注册获取招标文件

2、文本费：500元，递交响应文件时向代理机构支付。

3、获取地址及流程：

（一）尚未注册浙江政府采购网正式供应商的应先进行注册申请，注册流程详见“浙江政府采购网—网上办事指南—供应商注册申请”，注册申请免费。

（二）供应商注册成功后，登录“政采云”平台进入“项目采购”应用模块，点击左侧菜单的“获取采购文件”。

（三）供应商选定采购项目，点击进入详情页面，填写必填信息，即可获取采购文件。

（四）采购公告上附件里的采购文件仅供阅览使用，未依法获取采购文件的方式，对采购文件提起质疑投诉的，不予受理。

在网上报名过程中如有疑问，请及时联系“政采云”平台客服：400-881-7190

**提示：采购机构将拒绝接受未依法获取采购文件的供应商和未支付文本费供应商的响应文件。**

**五、招标答疑会**

不组织。

**六、投标截止及开标时间、地点：**

本次招标将于2019年12月02日 下午14:30时整在台州市椒江区市府大道358号台州日报社行政楼五楼会议室开标，请在开标当日14:00至14:30将投标文件送达开标地点，逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。

**七、投标保证金：**

投标保证金为**人民币零元**。

**八、投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：**

1、查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

2、截止时点：开标后评标前。

3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。

4、使用规则：对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。

**九、相关注意事项**：

1、本项目公告为5个工作日，供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自采购文件公告期限届满之日（招标公告发出后的第6个工作日）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2、根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》浙财采监【2009】28号文件，请各投标供应商及时办理浙江政府采购网“政府采购供应商注册”手续。

3、本项目在对符合中小企业划型标准规定（工信部联企业〔2011〕300号）的小型和微型企业给予价格优惠扶持，用扣除后的报价参与报价评审(经认定的监狱企业与残疾人福利性单位视同小微企业)。

4、本项目所有公告发布网站：“浙江省政府采购网”（http:// www.zjzfcg.gov.cn）。

**十、联系方式：**

**（一）采购代理机构**

名 称：台州市建航工程管理有限公司

联系人：周先生

联系人：施小姐（受理质疑）

联系电话：0576-88810077

地址：浙江省台州市经济开发区天和路95号天和大厦B幢1104

**（二）采购人**

名称：台州日报社

联系人：管女士

联系电话：18857635328

地址：台州市椒江区市府大道358号

**（三）同级政府采购监督管理部门**

名称：台州市财政局采购监管处

联系人：张老师

监督电话：0576-88206705

地址：浙江省台州市椒江区纬一路66号天元大厦

2019年11月12日

1. **投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 不组织。 |
| 3 | 投标文件包装要求 | 资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分开各自密封包装。  资格证明文件、商务与技术文件正本1份、副本5份（至少），报价文件正本1份、副本2份（至少）。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：北京时间2019年12月02日 14:30  递交地点：台州市椒江区市府大道358号台州日报社行政楼五楼会议室  逾期送达的投标文件恕不接受 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：北京时间2019年12月02日 14:30  地点：台州市椒江区市府大道358号台州日报社行政楼五楼会议室 |
| 7 | 投标保证金 | 零元 |
| 8 | 履约保证金 | 按中标合同约定 |
| 9 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 10 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和采购代理机构 |

**一 、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

### 1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。

2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

**（三）投标费用**

1、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）。

2、本项目采购代理服务费由成交供应商在领取成交通知书时向采购代理机构支付。

3、采购代理服务费以成交价按差额定率累进法（如下表）计算。

|  |  |
| --- | --- |
| **采购额** | **货物类** |
| 采购额≤100万元 | 1.5% |
| 100万元＜采购额≤500万元 | 1.1% |
| 500万元＜采购额≤1000万元 | 0.8% |

注：采购额即成交价。

**（四）特别说明**

1、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（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、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,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

### 4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

### 5、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

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

### 8、本项目不允许分包。

**二、招标文件**

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

**▲1、资格证明文件的组成：**

1. 投标声明书；
2. 授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交)；
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
4. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（完税凭证或税务部门出具的证明，新成立单位出具银行资信证明;缴纳凭证或人社部门出具的证明）；
5. 提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）按照评标办法要求进行编制，并按要求提供相关证明资料。

**3、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表、产品适用政府采购政策情况表，以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

（4）政府采购优惠政策相关资料、产品适用政府采购政策情况表（如有）。

（5）相关报价单需打印或用不退色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（6）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

1. **投标文件的制作、封装及递交要求**

**1、投标文件的制作要求**

（1）投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理（拒收、扣分等），由此产生的责任由投标人自行承担。

（2）投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，投标文件内容中有要求盖章或签字的地方，必须加盖投标人的公章以及法定代表人或全权代表盖章或签字。

（3）投标文件以及投标人与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、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。

（4）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）。

（5）若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

（6）与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了，同时节约纸张；投标文件建议以A4纸大小双面打印并装订。

**2、投标文件的封装要求**

（1）投标文件份数：资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册：资格证明文件共6份（1正本5副本，封装成一袋），商务与技术文件共6份（1正本5副本，视情封装成一袋或多袋），报价文件共3份（1正本 2 副本，封装成一袋）。投标文件的正本封面应注明“正本”字样(未注明的由采购人随机抽取一本作为正本)，副本可以采用正本的复印件。除报价文件外其余一律不准出现数字报价。如有不同标段，请按标段号分别装订，密封要求同上。

（2）所有投标资料按投标文件的组成所列内容及顺序装订成册，并逐页连续标注页码。因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责任由投标人自行承担。

（3）请在密封袋的封口处应有投标单位公章或投标全权代表签字。封皮上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称（资格证明文件、商务与技术文件和报价文件）”、“开标时启封”字样，未按上述要求密封及加写标记，采购组织机构对投标文件的误投和提前启封不负责任。

（4）项目如分标段，各标段投标文件必须分开编制，并按上述份数要求单独密封包装。

（5）因密封不严、标记不明而造成失密、拒收、过早启封等情况，采购组织机构概不负责。

3、投标文件的递交要求

（1）投标文件必须在规定时间前派人送达指定的投标地点。投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

（2）如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

4、投标文件的补充、修改和撤回。

（1）投标人如需对上交的投标文件进行补充、修改或撤回的，必须在投标

截止时间以前将书面的修改文件或撤消通知送达采购组织机构。

（2）投标修改文件必须密封，在密封袋上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称、并注明“修改文件”、“开标时启封”字样，其作为投标文件的组成部份。

**（三）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，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，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。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、投标保证金**

本项目投标保证金零元。

**五、开标**

（一）开标事项

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，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。采购组织机构工作人员接收投标文件并登记，并由供应商代表对递交记录情况进行签字确认。评标委员会成员不得参加开标活动。（本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审商务报价的办法实施）。

（二） 开标程序：

1、开标会由招标项目负责人主持，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，检查投标文件密封的完整性；

5、按投标文件递交的先后顺序当场拆封资格证明文件、商务与技术文件后，进入资格审查及符合性审查环节；

6、完成综合比较与评价后，由主持人按投标文件的先后顺序当场拆封报价文件，并现场宣读《开标一览表》中的投标报价，以及采购组织机构认为有必要宣读的其他内容；

7、采购组织机构做开标记录, 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；

8、在完成评标后，宣布评标结果，开标会议结束。

**六、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购单位评审代表组成。

**（二）评标程序**

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代理人或其授权的代表签字，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。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

　　1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

　　2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

　　3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

　　4、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。

　　同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、资格证明文件或商务与技术文件跟报价文件出现混装或在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

　　2、不具备招标文件中规定的资格要求的。

　 3、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

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

6、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

7、投标文件提供虚假材料的。

8、不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

　 （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

　 （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

　 （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

　 （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

　 （5）不同投标人的投标文件相互混装；

9、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件

中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）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《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，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。

**七、定标**

1、确定中标供应商。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

**八、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标供应商无故拖延、拒签合同的,取消中标资格。

4、中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，不得参加重新开展的政府采购活动，并由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

1. **评标办法及评分标准**

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分。评标标准按以下5项内容及分值进行评审。

|  |  |
| --- | --- |
| 标段  类别 | 一 |
| 技术性能 | 50 |
| 实力信誉及业绩 | 5 |
| 售后服务 | 3 |
| 对招标文件响应程度 | 2 |
| 产品价格 | 40 |

（一）商务与技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分。

（二）各投标人商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数（得分保留2位小数,小数点后第三位四舍五入）。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格分值%×100（得分保留2位小数,小数点后第三位四舍五入） 。

（四）政府采购政策及优惠：

1. 关于小型、微型企业（简称小微企业）：小微企业参加政府采购活动是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商，通过提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物参加政府采购活动。本项所指货物不包括使用大、中型企业注册商标的货物。

小微企业参加政府采购活动必须同时提供以下材料**（否则无价格优惠扶持）**：

1. 《产品适用政府采购政策情况表》；
2. “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）等相关证明材料；

若供应商提供其他小微企业制造的货物，**除以上材料外，还须同时提供以下材料（否则无价格优惠扶持）**：

1. 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）等相关证明材料；
2. 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和《产品适用政府采购政策情况表》，视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；
3. 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供相关残疾人福利性单位的所有证明文件和《产品适用政府采购政策情况表》，视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。

具体优惠：对于小型微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。同一供应商（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人为第一中标候选人，以评标总得分次高的投标人为第二中标候选人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，抽签确定。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评分细则** | | **分值** |
| 技术性能50分 | 设备参数 | 根据投标产品（摄像机套机）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（全画幅微单、全画幅微单镜头）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（单反相机机身、镜头）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（相机滤镜、UV镜）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（微单套机）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（无人机）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（全景相机、拇指防抖相机）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（笔记本）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（直播手机）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 根据投标产品（采访包）的技术性能指标、功能与招标文件要求的符合程度及偏离情况，投标产品的先进性、稳定性、可靠性及品牌知名度等进行评审，按优劣分为一/二/三档：  一档，上得5分，中得4.5分，下得4分；  二档，上得3分，中得2.5分，下得2分；  三档，得1分。 | 5 |
| 实力信誉及业绩5分 | 投标人实力 | 根据投标人提供的履约能力（提供2018年度的财务报告）、银行信用等级等进行评审。  一档得2分，一档得1分，三档得0.5分。 | 2 |
| 项目经验 | 根据投标人近三年（以合同签订时间为准，投标截止时间往前三年）的类似项目业绩，每提供一个得1分，最高得3分。  合同复印件和发票复印件制作在投标文件中，未同时提供的不得分。 | 3 |
| 售后服务3分 | 售后服务的具体内容和措施：包括投标人本地综合服务支撑方案（本地化服务承诺）、售后技术服务方案、人员配备、故障响应时间、培训方案等：  一档得3分，二档得2分，三档得1分。 | | 3 |
| 对招标文件响应程度2分 | 投标文件有目录、编页码、装订成册，书面整洁无涂改，没有缺漏项，得1.5分，不符合要求的，每处扣0.5分，扣完为止。 | | 1.5 |
| 电子文档是否按招标文件要求提供，有得0.5分，无不得分 | | 0.5 |

评分索引表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分项目** | **页码范围** | **备注** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **公开招标需求**

**一、招标项目一览表**

本次招标共1个标段，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **项目名称** | **规格型 号** | **数量** | **单位** | **预算** | **交货期** | **交货地点** |
| 1 | 台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目 | 详见技术需求 | 1 | 项 | 88万 | **合同签订后20天内** | 采购人指定地点 |

二、技术需求

为提高业务能力，更好的服务于新闻报道，加强采编和技术人员业务能力，特补充新媒体采编和技术设备。本次设备的采购主要目的在于完善现有设备性能，现摄影、摄像记者使用设备为尼康、佳能、索尼三大品牌，因此，新进设备需符合现有相机、摄像机机身配套使用。

全景相机现有一台4k一体机，性能各方面达不到要求，无法进行全景直播，特进行升级，需与现有相机做区分。

**提醒：本项目技术参数标注“▲”、“★”特别多，投标人制作投标文件时请特别注意。**

**三、技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品名 | 参数 | 数量 |
| 摄像机套机 | ▲产品类型：高清摄像机，无线摄像机  ★传感器类型 3CMOS  传感器尺寸 （1/2）英寸  ▲光学变焦 17倍  ▲镜头特点 索尼G镜头  ★实际焦距 f=5.6-95.2mm  等效35mm焦距 29.3-499mm  ★最大光圈 F1.9-F16  滤镜直径 77mm  显示参数  液晶屏尺寸 3.5英寸  取景器描述 0.45英寸  拍摄性能  对焦方式 自动对焦，手动对焦  对焦范围 广角：50mm-无穷远，长焦：800mm-无穷远  最近对焦距离 5cm  快门描述 1/32-1/2000秒  白平衡 预设（3200K），内存A，内存B/ATW  ★麦克风 内置立体声  录音系统 exFAT：  ★防抖性能 光学防抖  无线性能 WiFi  NFC功能 支持  接口性能  USB接口 USB2.0  AV端子 音频输入：XLR 型 3 针（母）(x2)  HDMI接口 支持  其它接口 SDI输出：BNC（x1），3G/高清/标清可选  复合输出/同步锁相输入：BNC（x1）  音频输出：A/V 多连接器（x1）  TC输入/输出：BNC（x1）  镜头远程控制：8 针，圆形（x1）  DC输入：DC 插孔（x1）  靴：MI 热靴（x1）  耳机输出：小型立体声插孔 φ3.5mm（x1）  存储性能  存储介质 ExpressCard/34插槽/SD/SDHC卡  电池性能  供电时间 使用BP-U90 电池时：约4.5小时  耗电量：  约18W（录制时，液晶屏关闭，EVF打开，I/O选择关闭且无线功能关闭）  约23W（录制时，液晶屏打开，EVF关闭，HD-SDI输出和无线功能打开）  外观设计  产品尺寸 168×161×331mm  产品重量 2400g（仅机身），2800g（带镜头罩，眼罩，BP-U30电池，SxS存储卡） | 3 |
| 摄像机电池 | ▲可适配于：索尼pxw-x280机型  ★锂离子电子，14.4V  完全兼容SONY EX1/3/F3/100/200  完全兼容SONY PXW-FS7，X160/280  可在寻像器中显示数字电量信息  63Wh / 4.4Ah  4段LED电量指示灯  内置B型口直流输出  内置5V/1A USB供电输出  多重安全保护电路 | 3 |
| 摄像机三脚架 | 基本信息：  ▲适配机型：单反、索尼MC2500专用、索尼pxw-x280机型  WF1.8米 金属云台  材质：AI、ABS、PC铝（支架脚）ABS塑料、PC塑料（转接环）  ★最大负重：约3.0kg  连接线长度：约80cm  ▲尺寸：最高约1465mm，  折叠长度：约480mm  重量：约1.3kg  端口： Multi  ★低角度拍摄  遥控器：可拆卸  单面/双面：单面  快门锁定  嘴笑高度 435 | 3 |
| 摄像机内存卡 | ▲产品容量：>=64GB  ▲读取速度：100MB/s （64-512GB）  读取级别： A1/V30/U3（64-512GB）  UHS：U3（64-512GB）  环境：电压：2.7-3.6V 储存温度-40至80摄氏度  工作温度-25至85摄氏度  ★可靠性：IPX7等级防水、高达500G加速度冲击等  兼容设备：专业摄像机、行车记录仪、数码相机、监控摄像、平板电脑、无人机、音箱、运动相机、智能手机 | 3 |
| 摄像机专用读卡器 | ▲适配机型：可适用于索尼pxw-x280机型  ★据輸速度:160Mbs(写入)\240Mos(读取)  尺寸(宽X高x深):104.5×30×132mm包括突比部分  重量:约2009  工作温度:+5至+4020  存放温度:-20至+607C  度:20％至80％(无凝结)  输入输出:DCin:EAJx1  USB mini(B)x 1 Expresscard/34 Ex 1  方问据示器:红色LED灯x | 2 |
| 直播视频线 | 75-5同轴线缆 镀BNC头  ▲1080P高清传输  ★无延迟百米传输  ★铝箔屏蔽传输速率可达1GHz  一体式注塑外壳设计  标准接头，兼容众多设备 | 2 |
| 直播对讲机 | ★功率<5w  ▲距离1-5公里  ★容量：3800毫安  ▲信道16个  座充和USB充都可以  三维：125\*60\*35mm  重量173g | 4 |
| 拍摄监视器 | ▲HDMI 4k高清信号输入输出  ▲分辨率：1920\*1200像素  像素密度323PPI，450NIT亮度，1200:1对比度，高对比度和亮度  监看立体声音频，左右声道的峰值显示  ★专业一体式遮光罩  双重供电模式  ★图像横向竖向翻转  ★画面可缩放，液晶屏 7英寸  尺寸：约191\*128\*36mm，重量约400g | 1 |
| 监视器专用锂电池  ★额定容量：2200mAh;输出电压：7.4V | 3 |
| 充电器  ★输入：AC 100V-240V 50/60hz;输出电压：DC8.4V~600MA;适用电池：FM50/F550/F750/F970 | 1 |
| 背包 | ▲双肩摄影包  面料：尼龙布，涤纶布；里料：涤纶布；  重量 2.06KG  尺寸：相机隔层大小：28x18x47cm;  背包尺寸大小：31x22x50cm；  容量：可容纳专业级数码单反相机连手柄，外加400-500mm镜头、额外1-2个相机机身，4-6个镜头/闪光灯；三脚架及配件等，摄影专用包 | 10 |
| ▲御专用收纳盒  手提防水箱全能套装保护背包；  材质：涤纶；内胆：珍珠棉；重量1.15kg；  尺寸：325x250x500mm； | 1 |
| 内存卡 | ▲存储容量：约64G  ▲传输速度：约525MB/秒 UDMA-7（仅支持16GB-128G） 写入速度高达430MB/秒  ★支持全高清4K拍摄 | 3 |
| CR1 USB3.0读卡器 CF2.0专业读卡器，  ▲系统支持：Mac，Windows XP,Windows7,8,10,Linux | 2 |
| 至尊极速  ▲储存容量：约128G  ▲传输速度：约高达160MB/秒 UDMA-7  产品尺寸：43x36x3.3  ★支持4K高清视频 | 3 |
| CF SD TF多功能高速读卡器多合一,接口USB3.0，  ▲系统支持：Windows7,Vista XP/Mac os | 3 |
| TF(microSD)卡  ▲内存容量: 约128GB  ★读写速度: V30，  闪存卡速度等级: UHS-I  最高读取速度: 170MB/s | 5 |
|  | TF(microSD)卡  ★读写速度: V30  最高读取速度: 160MB/s  最高写入速度: 90MB/s  闪存卡速度等级: UHS-I  ▲内存容量: 约128GB  ▲适用无人机、手机、gopro | 15 |
| 摄像用LED补光灯 | 类型：影视补光灯；  ★通用，双色温 | 1 |
| 小蜜蜂 | 无线麦克风套件 无线话筒，手持式单项麦克风发射器和URX-P03便携式接收器，3极锁定迷你插头  ▲发射器可以通过转换线链接ECM-674枪式话筒 | 2 |
| 领夹式无线麦克风 无线话筒小蜜蜂  ▲使用方式: 支撑式；  供电方式: 外接供电；  采访专用；  尺寸：63x82x20;重量149g；  振荡器类型晶体控制锁相环合成器 | 1 |
| Apple Pencil | ▲适用：ios系统；  适用于苹果手机、苹果平板；  长度 175.7mm，直径：8.9毫米；  重量：20.7g；  ★链接：蓝牙 闪电接口 磁性笔帽 | 2 |
| 防雨罩+雨衣 | 面料：20D轻薄高密度尼龙；  防水透气透湿；  ▲适用机型：400变焦镜头单反套机，支持手持模式，三脚架模式，可分体使用 | 10 |
| 电源插座延长线 | ▲1.5平方50米线带漏保  16A，电压250V，PC防弹胶；  ★功率：完全盘卷1000W | 2 |
| 彩色激光打印机 | ▲主体幅面：A4  ▲技术类型：彩色激光  ▲打印颜色：可彩色、可黑白  功能：打印；复印；扫描；传真  耗材类型：一体式硒鼓  连接方式：有线；无线；USB；移动APP打印；云打印  ★传真分辨率：300 x 300 dpi 分辨率  ★复印功能分辨率：600\*600DPI  最大复印页数：99 份  复印比例：25% 到 400%  复印速度：27 页/分钟  ★扫描功能分辨率：1200 x 1200 dpi  自动双面扫描：支持  色彩深度：30 位  ★打印机语言：HP PCL 6、5c、仿真、、PDF、URF  打印速度：27 页/分钟  打印负荷：50,000 页/月  接口：USB，有线网络，无线  电源：220 至 240 伏交流电  ★纸张输出容量：150 张  耗电量：570 瓦（打印中），18.6 瓦（就绪） | 1 |
| 全画幅微单 | ▲35mm 6100万像素全画幅传感器  ▲相机画幅：全画幅相机  ★总像素：6250万像素  ★有效像素：6100万像素  快门类型：机械快门  15档动态范围  5轴相机防抖  ★AF/AE模式下10fps拍摄  实时眼控对焦  实时追踪  ★576万像素 OLED电子取景器  ★4K S-LOG 2/3，HDR视频录像  升级的防尘防潮  ▲适用索尼旗下52款镜头  Mi多接口热靴支持数字音频接口  可搭配新的索尼麦克风ECM-B1M和XLR-K3M麦克风适配器套装使用  相机类型：无反相机  操作模式：全自动  传感器类型：Exmor R CMOS传感器  传感器尺寸：35.7×23.8mm  影像处理系统：BIONZ X  最大分辨率：9600×6400  照片分辨率：图像尺寸（像素）[3：2]  35毫米全帧L：9504 x 6336（60 M），M：6240 x 4160（26 M），S：4752 x 3168（15M）APS-C L：6240 x 4160（26 M），M：4752 x 3168 （15M），S：3120 x 2080（6.5 M）  图像尺寸（像素）[4：3]  35毫米全帧L：8448 x 6336（54 M），M：5552 x 4160（23 M），S：4224 x 3168（13M）APS-C L：5552 x 4160（23 M），M：4224 x 3168 （13 M），S：2768 x 2080（5.8 M）  图像尺寸（像素）[16：9]  35毫米全帧L：9504 x 5344（51 M），M：6240 x 3512（22 M），S：4752 x 2672（13M）APS-C L：6240 x 3512（22 M），M：4752 x 2672 （13 M），S：3120 x 1752（5.5 M）  图像大小（PIXELS）[1：1]  35毫米全帧L：6336 x 6336（40 M），M：4160 x 4160（17 M），S：3168 x 3168（10M）APS-C L：4160 x 4160（17 M），M：3168 x 3168 （10M），S：2080 x 2080（4.3 M）    对焦方式：自动对焦,手动对焦,自动跟踪对焦,单点对焦,多重对焦,中央对焦,触屏选择对焦,9点人工智能自动对焦,面部优先对焦,连续自动对焦,多次自动对焦  对焦系统：35毫米全画幅：567点（相位检测AF），带全画幅镜头的APS-C模式：325点（相位检测AF），带APS-C镜头：247点（相位检测AF）/ 425点（对比度检测AF）  屏幕参数：液晶屏尺寸2.95英寸  液晶屏像素：576万像素  液晶屏特性：触摸屏,图形显示，显示所有信息，无显示信息，数字水准仪，直方图  视野率：100%视野率  亮度调节：5级  取景器类型：液晶屏取景  曝光控制参数：曝光模式  全自动曝光,程序自动曝光(P),光圈优先曝光(A),快门优先(S),手动曝光(M)  曝光补偿：±5级,以1/3级或1/2级增减,±5级,以1/3级或1/2级增减  测光方式：点测光,中央重点测光,多重测光,平均测光,局部测光,评价测光,256区矩阵测光  ISO感光度：自动  白平衡模式：自动,晴天(日光),阴天,白炽灯,荧光灯,钨丝灯,自定义  场景模式：全自动    视频拍摄功能：支持视频拍摄  拍摄防抖：支持  视频格式：XAVC S：MPEG-4 AVC / H.264，AVCHD：MPEG-4 AVC / H.264  音频系统：XAVC S：LPCM 2ch，AVCHD：Dolby®Digital（AC-3）2ch，Dolby®DigitalStereo Creator  麦克风：内置麦克风  扬声器：内置扬声器,单声道  视频分辨率：3840×2160,1920×1080  视频拍摄帧数(fps) :NTSC模式：1fps，2fps，4fps，8fps，15fps，30fps，60fps，120fps PAL模式：1fps，2fps，3fps，6fps，12fps，25fps，50fps，100fps  高清视频:720p 1280×720  实时对焦:支持实时对焦  实时变焦:支持实时变焦  其它视频参数:  图像尺寸（像素），NTSC  XAVC S 4K：3840 x 2160（30p，100 M），3840 x 2160（24p，100 M），3840 x 2160（30p，60 M），3840 x 2160（24p，60 M），XAVC S HD：1920 x 1080（120p，100M），1920 x 1080（120p，60M），1920 x 1080（60p，50M），1920 x 1080（30p，50M），1920 x 1080（24p，50M），1920 x 1080（60p，25M） ），1920 x 1080（30p，16M），AV​​CHD：1920 x 1080（60i，24M，FX），1920 x 1080（60i，17M，FH）  图像尺寸（像素），PAL  XAVC S 4K：3840 x 2160（25p，100M），3840 x 2160（25p，60M），XAVC S HD：1920 x 1080（100p，100M），1920 x 1080（100p，60M），1920 x 1080（50p， 50M），1920 x 1080（25p，50M），1920 x 1080（50p，25M），1920 x 1080（25p，16M），AV​​CHD：1920 x 1080（50i，24 M，FX），1920 x 1080（50i， 17 M，FH）  图像帧率  NTSC模式：1fps，2fps，4fps，8fps，15fps，30fps，60fps，120fps PAL模式：1fps，2fps，3fps，6fps，12fps，25fps，50fps，100fps  性能参数  快门速度  静止图像：1/8000至30秒  电影：1/8000至1/4（1/3步长），在自动模式下最高1/60（在自动慢速快门模式下最高为1/30）  防抖功能:双重防抖  遥控功能:支持遥控功能  连拍:支持连拍功能,10张/秒  自拍:支持自拍功能  WiFi  IEEE 802.11a/b/g /n/ac（2.4 GHz频段/ 5 GHz频段）  蓝牙:支持,4.1  闪光灯参数:机身闪光灯  无机身闪光灯  存储及连接参数  存储介质  SD卡,SDHC卡,SDXC卡,Micro SD卡,Micro SDHC卡,Micro SDXC卡  机身内存:无机身内存  照片格式:JPEG,RAW,JPEG+RAW,MPO  视频/音频接口:麦克风接口,耳机接口,Micro HDMI输出接口  附件及电源参数  电池:NP-FZ100  电池容量:2280mAh  电池续航时间:约530张 约90分钟拍摄  电源适配器:BC-QZ1  尺寸:128.9x96.4x67.3mm  重量:665(包含电池和存储卡) | 1 |
| 全画幅微单镜头 | ▲适配机型：Sony Alpha 7RIV ILCE-7RM4 A7RM4全画幅微单  ▲镜头焦距：SEL24-105G F4 OSS  ▲焦段：标准变焦  ▲最大光圈：F4.0  是否支持自动对焦：支持自动对焦马达  ▲镜头卡口： E卡口  ★镜头防抖功能：OSS防抖  镜头类型：自动镜头  重量：601g(含)-700g(含)  类别:可更换镜头  镜头类型:全画幅标准变焦索尼G镜头  镜头结构（组-片）：14-17  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm) 36-157.5  视角（APS-C画幅）:约 \*1 61°-15°  视角（35mm等值）:约84°-23°  最小光圈（F）:22  光圈叶片（数）:9  圆形光圈:是  最近对焦距离（m）约:0.38  最大放大倍率（倍）约:0.31  滤光镜直径（mm）:77 | 1 |
| ▲适配机型：Sony Alpha 7RIV ILCE-7RM4 A7RM4全画幅微单  ▲焦距：SEL16-35GM  ▲光圈：F2.8 GM  ▲焦段：广角变焦  ★镜头滤镜尺寸：82mm  ▲全画幅：支持  ★是否支持自动对焦 支持自动对焦马达  ▲镜头卡口 E卡口  镜头类型：自动镜头    类别:可更换镜头  镜头类型:全画幅广角变焦G大师镜头  镜头结构（组-片）:13-16  镜头规格:FE 16-35mm F2.8 GM  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm) 24-52.5  视角（APS-C画幅）：约 \*1 83°-44°  视角（35mm等值）：约 107°-63°  最小光圈（F）： 22  光圈叶片（数）：11  圆形光圈：是  最近对焦距离（m）：约0.28  最大放大倍率（倍）：约 0.19  滤光镜直径（mm） ：82  尺寸（最大直径x长）（mm） 约 88.5x121.6  质量（g） 约 680 | 1 |
|  | ▲适配机型：Sony Alpha 7RIV ILCE-7RM4 A7RM4全画幅微单  ▲焦距：SEL70-200G  ▲最大光圈 F4.0  ★镜头滤镜尺寸 72mm  ▲焦段：远摄变焦  ▲全画幅：支持  ★是否支持自动对焦：支持自动对焦马达  ▲镜头卡口：E卡口  ★镜头防抖功能：OSS防抖  镜头类型：自动镜头  重量 801g(含)-900g(含)  类别:可更换镜头  镜头类型:全画幅远摄变焦G镜头  画幅:35mm full frame  镜头结构（组-片）: 15-21  最大光圈（F）:4  镜头规格 :FE 70-200mm F4 G OSS  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm) 105-300  视角（APS-C画幅）:约 \*1 22°-8°  视角（35mm等值）:约 34°-12°30´  最大光圈（F） :4  最小光圈（F） :22  光圈叶片（数）:9  圆形光圈:是  最近对焦距离（m）:约 1-1.5(AF) \1-1.35(MF)  最大放大倍率（倍）:约 0.13  滤光镜直径（mm） 72  尺寸（最大直径x长）（mm）: 约 80 x 175 | 1 |
|  | ▲适配机型：Sony Alpha 7RIV ILCE-7RM4 A7RM4全画幅微单  ▲焦距：FE 90mm  ▲最大光圈： F2.8  ▲焦段：微距  ▲镜头卡口：E卡口  ★镜头防抖功能：OSS防抖  类别:可更换镜头  镜头类型:全画幅微距G镜头  画幅:35mm full frame  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm) 135  镜头结构（组-片）: 11-15  视角（APS-C画幅）:约 \*1 17°  视角（35mm等值）:约 27°  最大光圈（F） :2.8  最小光圈（F）:22  光圈叶片（数）:9  圆形光圈:是  最近对焦距离（m）:约 0.28  最大放大倍率（倍）:约 1.0  滤光镜直径（mm）:62  尺寸（最大直径x长）（mm） :约 79 x 130.5 | 1 |
| 尼康镜头 | ▲适用机型：尼康相机  ▲类型：AF-S 14-24mm f/2.8G ED  ▲焦距：14-24mm  ▲最大光圈： F2.8  ▲焦段：广角变焦  镜头类型：自动镜头  ▲镜头卡口：尼康F卡口  ▲全画幅：支持  ★是否支持自动对焦：支持自动对焦马达  镜头结构（片/组）：14/11 (2 个 ED 镜片, 3 个非球面镜片和 1 个纳米结晶涂层)  带有35mm（135）格式的摄像角度：114° - 84°  运用Nikon DX 格式的摄像角度：90° - 61°  最小f/stop：22  最近对焦距离(微距设定)：0.28 m (于全部焦距)  最大复制比率（微距设定）：1/6.7  遮光罩：内置  镜头袋：CL-M3  直径x长度（从镜头卡口伸出的延伸段）：约 98 x 131.5 mm  重量(大约)：约 970 g | 1 |
| ▲适用机型：尼康相机  ▲类型：AF-S 70-200mm f/2.8E FL ED VR  ▲焦距：70-200mm  ▲最大光圈：F2.8  ▲焦段：远摄变焦  ★镜头防抖功能：尼康VR防抖  是否支持自动对焦：支持自动对焦马达  ▲镜头卡口：尼康F卡口  类型：F卡口带内置CPU的E型AF-S镜头  格式：FX/35mm  最小光圈：f/22  镜头结构：18组22片（包括6枚低色散ED镜片，1枚萤石镜片，1枚高折射率HRI镜片，以及带纳米结晶涂层和氟涂层镜片）  视角  尼康FX格式数码单反相机：34° 20′ 至12° 20′  尼康DX格式数码单反相机：22° 50′ 至 8° 00′  焦距刻度：以毫米为单位 (70、85、105、135、200)  最近对焦距离：约1.1m（至焦平面，所有变焦位置）  光圈叶片：9片（圆形光圈孔）  涂层：纳米结晶涂层，氟涂层  光圈：自动电子光圈控制  滤镜尺寸：77mm  尺寸：约88.5mm （最大直径）x 202.5mm （从照相机镜头卡口边缘开始的距离）  重量:约1430g  对焦模式:手动，手动/自动，自动/手动使用独立对焦环手动对焦  对焦限位开关:2个位置: 全开 (无限远至1.1m) 和无限远至5m | 1 |
| 相机闪光灯 | 闪光灯及附件类型: 手柄式闪光灯；  ▲适用对象: 佳能TTL；  ★是否可旋转: 是；  ★闪光指数(ISO100): 60；  内置广角散光板；  闪光灯光/光学传输无线信号发射器 | 2 |
| 相机WIFI适配器 | ▲适用机型：EOS1DX2  ★原装WFT-E8C无线文件传输器  适配1DX2无线图片传输分享器佳能原厂摄影配件 | 3 |
| 单反相机机身 | 传感器类型：CMOS  ▲有效像素：3040万像素  全像素双核RAW  ★感光度：常用感光度ISO 100-32000，扩展可达ISO 102400  ▲画幅：全画幅显示屏  类型：触摸屏  ▲镜头卡口：佳能EF卡口  镜头防抖：无  ★焦距（相当于35mm）：机身  单反级别 高级  ▲单反画幅 全画幅  对焦点数 61点  是否支持外接闪光灯 支持  显示屏尺寸：3.2英寸  ★显示屏像素：162万像素  取景器：光学取景器  影像处理器：DIGIC6+  ▲最高分辨率：6720×4480  ▲高清摄像：4K超高清视频（2160）  ★快门类型：电子控制焦平面快门  快门速度：1/8000至30秒（总快门速度范围，可用范围随拍摄模式各异），B门，闪光同步速度1/200秒  类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机  记录媒体：CF卡（I型、兼容UDMA模式7）SD存储卡、SDHC存储卡※、SDXC存储卡※、※兼容UHS-I  图像感应器尺寸：约36×24毫米  兼容镜头：佳能EF系列镜头（EF-S、EF-M镜头除外）（镜头的有效视角大约相当于所标示的焦距）  图像感应器类型：CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF）  有效像素：约3040万像素※有效像素数为万位数四舍五入  长宽比：3:2  除尘功能：自动、手动、添加除尘数据  记录系统：相机文件系统设计规则2.0  （Design rule for Camera File System 2.0）  图像类型：JPEG、RAW（14位，佳能原创）  可以同时记录RAW+JPEG  记录像素 L（大）：约3010万像素（6720×4480）  M（中）：约1330万像素（4464×2976）  S1（小1）：约750万像素（3360×2240）  S2（小2）：约250万像素（1920×1280）  S3（小3）：约35万像素（720×480）  RAW：约3010万像素（6720×4480）  M-RAW：约1690万像素（5040×3360）  S-RAW：约750万像素（3360×2240）  记录功能：标准、自动切换存储卡、分别记录、记录到多个媒体  创建/选择文件夹：具备  文件名：预设代码、用户设置1、用户设置2  文件编号：连续编号、自动重设、手动重设  拍摄期间的图像处理  照片风格 自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义1-3  白平衡 自动（氛围优先)、自动（白色优先)、预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯）、用户自定义、色温（约2500-10000K）  具备白平衡校正和白平衡包围曝光  ※支持闪光色温信息传输  自动图像亮度校正 自动亮度优化  降噪 可应用于长时间曝光和高ISO感光度拍摄  高光色调优先 具备  镜头像差校正 周边光量校正、色差校正、失真校正、衍射校正、数码镜头优化  取景器  类型：眼平五棱镜  视野率：垂直/水平方向约为100%  ※眼点约为21毫米  放大倍率 约0.71倍（-1m-1，使用50mm镜头对无限远处对焦）  眼点 约21毫米（自目镜透镜中央起-1m-1）  屈光度调节范围 约-3.0～+1.0 m-1（dpt）  对焦屏 固定式  网格线显示 具备  电子水准仪 具备  取景器内信息显示 电池电量、拍摄模式、白平衡、驱动模式、自动对焦操作、测光模式、图像类型：JPEG/RAW、数码镜头优化、全像素双核RAW、闪烁检测、警告指示、自动对焦状态指示  反光镜 快回型  景深预览 具备  自动对焦（使用取景器拍摄时）  类型 TTL辅助影像重合，使用专用自动对焦感应器的相差检测  自动对焦点 61点（最多41个十字型对焦点）  ※可利用的自动对焦点、十字型对焦点以及双十字对焦点数量根据镜头而不同。  ※中央纵向5点对应F2.8光束的双十字型自动对焦  （自动对焦组属性：使用A组镜头时）  ※全61点均兼容F8光束，其中21点兼容F8光束的十字型检测（自动对焦组属性：使用F组镜头时）  对焦亮度范围 EV -3～18（对应F2.8光束的中央自动对焦点、单次自动对焦、23℃、ISO 100）  对焦模式 单次自动对焦、人工智能伺服自动对焦、人工智能自动对焦、手动对焦  自动对焦区域选择模式 手动选择：定点自动对焦、手动选择：单点自动对焦、扩展自动对焦区域：上下左右4点、扩展自动对焦区域：周围、手动选择：区域自动对焦、手动选择：大区域自动对焦、自动选择：61个自动对焦  自动对焦点自动选择条件 基于EOS iTR AF设置  （可以进行使用色彩和面部优先信息的自动对焦）  ※iTR：智能追踪和识别  自动对焦配置工具 场合1～6  人工智能伺服自动对焦特性 追踪灵敏度、加速/减速追踪、自动对焦点自动切换  自动对焦自定义功能 17种  自动对焦微调 自动对焦微调（所有镜头统一调整或按镜头调整）  自动对焦辅助光 通过EOS专用外接闪光灯发出  曝光控制  测光模式 使用约15万像素 RGB+红外 测光感应器、252区TTL全开光圈测光  EOS iSA（智能被摄体分析）系统  •评价测光（与所有自动对焦点联动）  •局部测光（取景器中央约6.1%的面积）  •点测光（取景器中央约1.3%的面积）  •中央重点平均测光  测光亮度范围 EV 0～20（23℃、ISO 100）  拍摄模式 场景智能自动、程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、B门曝光、自定义拍摄模式（C1、C2、C3）  ISO感光度 （推荐的曝光指数） 场景智能自动：在ISO 100～12800之间自动设置 P,Tv,Av,M,B：自动ISO、在ISO 100-32000范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到L（相当于ISO 50）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400）  ※启用高光色调优先时，可在ISO 200-32000的范围内设置  ISO感光度设置 可设置拍摄静止图像时的ISO感光度范围、自动ISO范围、自动ISO最低快门速度  曝光补偿 手动：在±5级间以1/3或1/2级为单位调节  自动包围曝光：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节  （可与手动曝光补偿组合使用）  自动曝光锁 自动：在使用评价测光的单次自动对焦模式下合焦时应用  手动：通过自动曝光锁按钮  防闪烁拍摄 具备  间隔定时器 可设置间隔、张数  B门定时器 可设置曝光时间  HDR拍摄  动态范围调整 自动、±1EV、±2EV、±3EV  效果 自然、标准绘画风格、浓艳绘画风格、油画风格、浮雕画风格  自动图像对齐 具备  多重曝光  拍摄方法 功能/控制优先、连拍优先  多重曝光次数 2～9次曝光  多重曝光控制 加法、平均、明亮、黑暗  快门  类型 电子控制焦平面快门  快门速度 1/8000至30秒（总快门速度范围。可用范围随拍摄模式各异）、B门、闪光同步速度1/200秒  驱动系统  驱动模式 单拍、高速连拍、低速连拍、静音单拍、静音连拍、10秒自拍/遥控、2秒自拍/遥控  连拍速度 高速连拍：最高约7张/秒  ※防闪烁拍摄、启用全像素双核RAW、实时显示拍摄＋伺服自动对焦、启用数码镜头优化时，会影响最高连拍速度。  ※高速连拍时的连拍速度，有可能因电源种类、电池剩余电量、温度、防闪烁处理、启用全像素双核RAW、数码镜头优化、快门速度、光圈值、被摄体情况、亮度、自动对焦操作、镜头种类、使用闪光灯、拍摄功能设置等条件而降低。  低速连拍：最高约3张/秒  静音连拍：最高约3张/秒  最大连拍数量 JPEG大/优：约110张（至存储卡满）  RAW：约17张（约21张）  RAW+JPEG大/优：约13张（约16张）  ※数字基于佳能测试标准测得。  使用CF存储卡（标准：8GB／高速：64GB，兼容UDMA模式7）  拍摄条件（高速连拍，ISO 100，照片风格“标准”，不添加IPTC信息）  外接闪光灯  兼容闪光灯 EX系列闪光灯  闪光测光 E-TTL II自动闪光  闪光曝光补偿 在±3级间以1/3或1/2级为单位调节  闪光曝光锁 具备  同步端子 具备  外接闪光灯控制 外接闪光灯功能设置、外接闪光灯的自定义功能设置  实时显示拍摄  自动对焦类型 全像素双核CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式  对焦方式 面部＋追踪、自由移动多点、自由移动1点  手动对焦（可进行约5倍、10倍放大确认）  对焦亮度范围 EV -4～18（单次自动对焦、23℃、ISO 100）  测光模式 评价测光（315区）、局部测光（实时显示画面的约6.3%）、点测光（实时显示画面的约2.7%）、中央重点平均测光  测光亮度范围 EV 0～20（23℃、ISO 100）  曝光补偿 在±3级间以1/3或1/2级为单位调节  静音拍摄 具备（模式1和2）  触摸快门 具备  网格线显示 3种类型  短片拍摄  记录格式 MOV、MP4  短片格式 4K：Motion JPEG  全高清、高清：MPEG-4 AVC/H.264，可变（平均）比特率  音频格式 MOV：线性PCM、MP4：AAC  记录尺寸和帧频 4096×2160（4K视频）：29.97p/25p/24p/23.98p  1920×1080（全高清）：59.94p/50p/29.97p/25p/24p/23.98p  1280×720（高清）：119.9p/100p  ※119.9p/100p为高帧频短片  压缩方法 Motion JPEG、ALL-I（用于编辑/仅I）、IPB（标准）、IPB（轻量）  ※Motion JPEG和ALL-I仅设置为MOV时可用。  ※IPB（轻量）仅设置为MP4时可用。  码率 MOV格式：  4096×2160（29.97p/25p/24p/23.98p）/Motion JPEG：约500Mbps  1920×1080（59.94p/50p）/ALL-I：约180Mbps  1920×1080（59.94p/50p）/IPB：约60Mbps  1920×1080（29.97p/25p/24p/23.98p）/ALL-I：约90Mbps  1920×1080（29.97p/25p/24p/23.98p）/IPB（标准）：约30Mbps  1280×720（119.9p/100p）/ALL-I：约160Mbps  MP4格式：  1920×1080（59.94p/50p）/IPB（标准）：约60Mbps  1920×1080（29.97p/25p/24p/23.98p）/IPB（标准）：约30Mbps  1920×1080（29.97p/25p）/IPB（轻量）：约12Mbps  ※以上码率仅为参考值。  存储卡要求（读写速度） 4K：  Motion JPEG（29.97p/25p/24p/23.98p）：CF存储卡至少每秒100MB（兼容UDMA模式7）／SD存储卡至少每秒90MB（兼容UHS-I）  全高清：  ALL-I（59.94p/50p）：CF存储卡至少每秒60MB（兼容UDMA模式7）／SD存储卡（兼容UHS-I，U3以上）  IPB（59.94p/50p）：CF存储卡至少每秒30MB／SD存储卡（Class 10以上）  ALL-I（29.97p/25p/24p/23.98p）：CF存储卡至少每秒30MB／SD存储卡（兼容UHS-I，U3以上）  IPB 标准（29.97p/25p/24p/23.98p）：CF存储卡至少每秒10MB／SD存储卡（Class 6以上）  IPB 轻量（29.97p/25p）：CF存储卡至少每秒10MB／SD存储卡（Class 4以上）  高清：  ALL-I（119.9p/100p）：CF存储卡至少每秒60MB／SD存储卡（兼容UHS-I，U3以上）  自动对焦类型 全像素双核CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式  对焦方式 面部＋追踪、自由移动多点、自由移动1点  手动对焦（可进行约5倍、10倍放大确认）  短片伺服自动对焦 具备  ※可自定义短片伺服自动对焦  对焦亮度范围 EV -4～18（单次自动对焦、23℃、ISO 100）  测光方式 使用图像感应器进行中央重点平均测光和评价测光  ※由对焦方式自动设置  测光亮度范围 EV 0～20（中央重点平均测光、23℃、ISO 100）  曝光控制 短片用程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光  曝光补偿 在±3级间以1/3级或1/2级为单位调节  ISO感光度  （推荐的曝光指数） 4K视频：  • 场景智能自动：在ISO 100-12800之间自动设置  • P、Tv、Av和B门：在ISO 100-12800之间自动设置，ISO感光度可扩展为H（相当于ISO 16000/20000/25600/32000）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400）  • M：在ISO 100-12800之间自动设置，或在ISO 100-12800之间手动设置（以1/3级或整级为单位），ISO感光度可扩展为H（相当于ISO 16000/20000/25600/32000）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400）  全高清：  • 场景智能自动：在ISO 100-25600之间自动设置  • P、Tv、Av和B门：在ISO 100-25600之间自动设置，ISO感光度可扩展为H（相当于ISO 32000）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400）  • M：在ISO 100-25600之间自动设置，或在ISO 100-25600之间手动设置（以1/3级或整级为单位），ISO感光度可扩展为H（相当于ISO 32000）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400）  ※HDR短片、延时短片拍摄时，设置范围有所不同。  ISO感光度设置 可设置短片拍摄和4K的ISO感光度范围  时间码 具备  丢帧 具备（对应119.9p/59.94p/29.97p）  录音 具备内置单声道麦克风、外接立体声麦克风端子  可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器功能  耳机 具备耳机端子  ※可调节耳机音量  网格线显示 3种类型  HDR短片 具备  延时短片 可设置拍摄间隔和拍摄张数  ※可确认拍摄所需时间、回放时间及存储卡可用容量  双屏显示 可同时在液晶监视器和HDMI连接的媒体上显示  HDMI输出 可输出不含拍摄信息的视频  ※自动，手动：可从59.94i/50i、59.94p/50p、23.98p中选择  ※启用24.00p设置时，HDMI以24p输出  ※可附加时间码  遥控拍摄 具备  附件安装 底部有定位孔，防止相机旋转  静止图像拍摄 在短片拍摄期间不可用  液晶监视器  类型 TFT彩色液晶监视器  监视器尺寸和点数 宽屏，3.2〃（3:2），约162万点  亮度调节 自动（暗、标准、亮）、手动（7级）  色调调节 暖色、标准、冷色1、冷色2  电子水准仪 具备  界面语言 25种（含简体中文）  触摸屏技术 电容式  帮助显示 具备  回放  图像显示格式 单张图像显示（无拍摄信息）、单张图像显示（基本信息）、单张图像+信息显示（详细信息、镜头/柱状图信息、白平衡、照片风格信息1、照片风格信息2、色彩空间/降噪、镜头像差校正信息1、镜头像差校正信息2、GPS信息、IPTC信息）、索引显示（4张/9张/36张/100张图像）、两张图像显示  高光警告 曝光过度的高光区域闪烁  自动对焦点显示 具备（拍摄条件不同，有可能出现不能显示的情况）  网格线显示 3种类型  放大显示 约1.5～10倍，可设置初始放大倍数和位置  图像浏览方法 单张图像、跳转（按10或100张图像、拍摄日期、文件夹、短片、静止图像、保护图像、评分）  图像旋转 具备  图像保护 具备  评分 具备  短片回放 具备（液晶监视器、HDMI输出）  短片剪辑 具备  4K单帧截取 可将截取的帧保存为JPEG图像  ※截取帧的画质与直接拍摄的静止图像有所不同  幻灯片播放 全部图像、以日期、文件夹、短片、静止图像、保护图像或评分  复制图像 具备  图像的后期处理  相机内的RAW图像处理 亮度调节、白平衡、照片风格、自动亮度优化、高ISO感光度降噪功能、JPEG图像记录画质、色彩空间、镜头像差校正（周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正）  调整尺寸 具备  剪裁 具备  文件传输  可传输的文件 静止图像（JPEG、RAW、RAW+JPEG图像）、短片  打印指令  DPOF 兼容1.1版  Wi-Fi功能  标准 IEEE 802.11b/g/n  传输方式 DS-SS调制（IEEE 802.11b）  OFDM调制（IEEE 802.11g/n）  传输范围 约15米  ※当连接到智能手机时  ※在传输和接收天线之间没有障碍物，并且没有无线电干扰时  传输频率（中央频率） 频率：2412-2462MHz  频道：1-11频道  连接方式 相机接入点模式、基础结构※、点对点模式  ※支持Wi-Fi保护设置  安全 认证方法：开放式、共享秘钥、WPA-PSK和WPA2-PSK  加密：WEP、TKIP和AES  NFC连接 用于与智能手机通信或连接到影像存储器  连接至智能手机 通过智能手机浏览、操作与接收图像  通过智能手机遥控相机  向智能手机传输图像  连接至影像存储器 用于与智能手机的通讯及与影像存储器的连接  EOS Utility 可通过无线网络实现EOS Utility的遥控功能及图像浏览功能  从Wi-Fi打印机打印 向支持Wi-Fi的打印机传输待打印图像  FTP传输 自动传输、图像选择和传输、使用SET（设置）按钮传输、带说明传输  ※支持FTPS模式  佳能影像上传 向已注册的网络服务端传送相机里的影像  GPS功能  兼容的卫星 GPS卫星（美国）、GLONASS卫星（俄罗斯）、Quasi-Zenith卫星系统（QZSS）MICHIBIKI（日本）  GPS信号接收模式 模式1、模式2  添加到图像的地理位置信息 纬度、经度、海拔、协调世界时（UTC）、卫星信号状况  位置信息更新间隔 以1/5/10/15/30秒间隔或以1/2/5分间隔  时间设置 相机使用GPS时间  记录数据 每天一个文件，NMEA格式  ※改变时区，会创建另一个文件  ※可将保存在内存中的记录数据作为记录文件传输到存储卡或下载到计算机  记录数据删除 具备  自定义功能  自定义功能 17种  自定义速控 具备  自定义拍摄模式 在模式转盘的C1、C2、C3位置下注册  我的菜单 最多可以注册5个菜单页  版权信息 可输入和包含该信息  IPTC信息 具备  接口  数码端子 超高速USB（USB 3.0）  计算机通讯、连接无线文件传输器WFT-E7（Ver.2）、影像存储器CS100  HDMI mini输出端子 C型（自动切换分辨率）、CEC兼容  外接麦克风输入端子 3.5毫米直径立体声微型插孔  连接佳能指向性立体声麦克风DM-E1  耳机端子 3.5毫米直径立体声微型插孔  遥控端子 与N3型遥控器兼容  无线遥控 遥控器RC-6  Eye-Fi存储卡 兼容  电源  电池 电池LP-E6N或LP-E6（1块）  ※可以通过家用电源插座附件使用交流电。  电池信息 电池种类、剩余电量、快门释放次数、充电性能和电池注册  电池拍摄能力 （基于CIPA测试标准） 使用取景器拍摄：23℃时约900张、0℃时约850张  使用实时显示拍摄：23℃时约300张、0℃时约280张  ※使用充满电的电池LP-E6N  短片拍摄时间 23℃时约1小时30分钟  0℃时约1小时20分钟  ※使用充满电的电池LP-E6N，关闭短片伺服自动对焦，画质设置为全高清，帧频为29.97p/25p/24p/23.98p，记录格式IPB（标准）时。  尺寸和重量  尺寸（宽×高×厚） 约150.7×116.4×75.9毫米  重量 约890克（含电池、CF存储卡、SD存储卡）  约800克（仅机身）  操作环境  工作温度范围 0℃～40℃  工作湿度范围 85％或更小 | 1 |
| 镜头 | ▲镜头卡口：佳能EF卡口  ▲焦距：EF 50mm  ▲最大光圈：F1.2  ▲焦段：标准定焦  ▲全画幅：支持  ★镜头滤镜尺寸：72mm  镜头类型：自动镜头  ★是否支持自动对焦：支持自动对焦马达  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距 \*1：约80mm  镜头结构：6组8片  光圈叶片：8片（圆形光圈）  最小光圈 \*2 :16  最近对焦距离:约0.45米  最大放大倍率:约0.15倍  驱动系统:环形USM超声波马达  手抖动补偿效果 -  滤镜直径:72毫米  最大直径及长度:约Φ85.8×65.5毫米  重量:约590克 | 1 |
|  | ▲镜头卡口：佳能EF卡口  类型：EF 16-35mm f/2.8L III USM  ▲焦距：EF 16-35mm  ▲最大光圈：F2.8L III USM  ▲焦段：广角变焦  ▲全画幅：支持  ★镜头滤镜尺寸：82mm  镜头类型：自动镜头  ★是否支持自动对焦：支持自动对焦马达  重量: 601g(含)-700g(含)  1  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距 \*1 约26-56mm  镜头结构 11组16片  光圈叶片 9片（圆形光圈）  最小光圈 22  最近对焦距离 约0.28米  最大放大倍率 \*2 约0.25倍  驱动系统 环形USM超声波马达  手抖动补偿效果 -  滤镜直径 82毫米  最大直径及长度 约Φ88.5×127.5毫米 | 2 |
|  | ▲镜头卡口：佳能EF卡口  类型：EF 24-70mm f/2.8L II USM  ▲焦距：EF 24-70mm  ▲最大光圈：F2.8L II USM  ▲焦段： 标准变焦  ▲全画幅：支持  ★镜头滤镜尺寸：82mm  镜头类型：自动镜头  ★是否支持自动对焦：支持自动对焦马达  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距 \*1 约38-112mm  镜头结构 13组18片  光圈叶片 9片（圆形光圈）  最小光圈 \*2 22  最近对焦距离 约0.38米  最大放大倍率 \*3 约0.21倍  驱动系统 环形USM超声波马达  手抖动补偿效果 -  滤镜直径 82毫米  最大直径及长度 约Φ88.5×113毫米 | 4 |
|  | ▲镜头卡口：佳能EF卡口  类型：EF 70-200mm f/4L IS II USM  ▲焦距：EF 70-200mm  ▲最大光圈：F2.8L  ▲焦段： 远摄变焦  ▲全画幅：支持  ★镜头滤镜尺寸：77mm  镜头类型：自动镜头  ★是否支持自动对焦：支持自动对焦马达  重量: 1001g  ★镜头防抖功能: 佳能IS防抖  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距\*1 约112-320mm  镜头结构 15组20片  光圈叶片 9片（圆形光圈）  最小光圈 32  最近对焦距离 约1米  最大放大倍率\*2 约0.27倍  驱动系统 USM超声波马达  手抖动补偿效果 约5级（基于CIPA测试标准，200mm焦距端，使用EOS-1D X Mark II时）  滤镜直径 72毫米  最大直径及长度 约Φ80×176毫米 | 4 |
|  | ▲镜头卡口：佳能EF卡口  类型：EF 8-15mm f/4L USM 鱼眼  ▲拍摄场景：可拍摄VR全景  ▲焦距：EF 8-15mm  ▲最大光圈：f/4L USM  ▲镜头类型：鱼眼镜头  ▲焦段：广角变焦  ★镜头后端插入式  重量：约540g  约0.15m  APS-C画幅下的35mm规格换算焦距 \*1 ：约12.8-24mm  镜头结构：11组14片  光圈叶片：7片（圆形光圈）  最小光圈 \*2： 22  最近对焦距离：约0.15米  最大放大倍率 \*3 ：约0.34倍  驱动系统：环形USM超声波马达  手抖动补偿效果 -  滤镜直径：镜头后端插入式  最大直径及长度：约Φ78.5×83毫米 | 2 |
| 相机滤镜 | ▲滤镜尺寸：偏振 82mm  ★镜框厚度：4.9mm  滤镜档数：CPL  ★镀膜：18+18多层镀膜；  表面可承受8HD的硬度冲击而不受损；螺纹MCUV保护镜，磁性接圈 | 1 |
| ▲滤镜尺寸：减光 82mm  ★镜框厚度：3.1mm  滤镜档数：ND64  ★镀膜：18+18多层镀膜；  表面可承受8HD的硬度冲击而不受损；螺纹MCUV保护镜，磁性接圈 | 1 |
| ▲滤镜尺寸：渐变镜82mm  滤镜档数：GND0.9  ★镜框厚度：3.1mm  ★镀膜：18+18多层镀膜；  表面可承受8HD的硬度冲击而不受损；螺纹MCUV保护镜，磁性接圈 | 1 |
| UV镜 | 滤镜类型: 多层镀膜Uv镜  ▲卡口尺寸: 82mm | 7 |
| 滤镜类型: 多层镀膜Uv镜  ▲卡口尺寸: 77mm | 4 |
| 电池 | ▲适用机型:佳能1DX 2  原装  ★电池容量: 2700mAh | 3 |
| 相机三脚架 | ▲材质：碳纤维  脚架节数：4节；称重8kg；收纳高度：480mm | 1 |
| 三脚架+云台 | 1 |
| 硬盘 | ▲高速移动硬盘  ★容量: 约2TB  尺寸: 2.5英寸  接口类型: USB3.0  是否外接电源: 无外接电源  存储介质: 磁盘外壳  ★材质: ABS工程塑料 | 10 |
|  | ▲高速移动硬盘  ★容量: 5TB  尺寸: 2.5英寸  接口类型: USB3.0  是否外接电源: 无外接电源  ★磁盘外壳材质: 金属 | 5 |
| 录音笔 | 便携式数字录音机  一键式按钮控件，1.25’ 单色液晶显示器 立体声X/Y90°  ▲麦克风可处理高达120db的声压级  立体声麦克风/线路插孔  ▲限制器按钮输入信号达120db spl  ★工作10小时  ★直接记录到高达32GB和SDHC卡  ★支持符合BWF的WAV或各种MP3格式的高达24位/96kHZ | 3 |
| 微单套机 | ★延时拍摄：支持  ★自拍：支持  ▲镜头：RF24-105/F4L IS USM  ▲连拍速度：最高约5张/秒  ★遥控拍摄：支持  ▲有效像素：约2620万像素  ▲传感器尺寸：全画幅  ★传感器类型：CMOS  ▲画幅：全画幅  ▲高清摄像：4K超高清视频  ★对焦系统4779个可选自动对焦点位  ▲全像素双核CMOS AF（Dual Pixel C）  对焦xDIGIC 8  取景器类型：电子取景器  液晶屏像素：约104万点  液晶屏尺寸：3英寸  存储介质：SD卡；SDHC卡；SDXC卡  电池类型：可充电锂离子电池  电池型号：LP-E17  是否支持机身马达：支持  类型  类型 具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光数码相机  记录媒体 SD存储卡、SDHC存储卡、SDXC存储卡 ※兼容UHS-II、UHS-I存储卡  图像感应器尺寸 约35.9×24毫米  兼容镜头 佳能RF系列镜头及EF系列镜头 ※通过安装卡口适配器，可支持EF/EF-S镜头（不支持EF-M，CN-E镜头）  有效视角 使用RF/EF镜头时：大致相当于镜头焦距，使用EF-S镜头时：相当于镜头焦距的约1.6倍  镜头卡口 佳能RF卡口  图像感应器  类型 CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF）  有效像素 最高约2620万像素（使用RF/EF镜头时） ※四舍五入到万位 ※有效像素数可能因使用镜头或图像处理而减少。  长宽比 3:2  除尘功能 自动、添加除尘数据  记录系统  记录格式 相机文件系统设计规则2.0（Design rule for Camera File System 2.0）  图像类型 JPEG、RAW（14位，佳能原创：CR3），可以同时记录RAW+JPEG  记录像素 L（大）：约2600万像素（6240×4160），M（中）：约1150万像素（4160×2768），S1（小1）：约650万像素（3120×2080），S2（小2）：约380万像素（2400×1600），RAW：约2600万像素（6240×4160），C-RAW：约2600万像素（6240×4160） ※四舍五入到万位  裁切/长宽比设置 可设置裁切拍摄及长宽比，全画幅、约1.6倍（裁切）、1:1（长宽比）、4:3（长宽比）、16:9（长宽比）  创建/选择文件夹 具备  文件编号 连续编号、自动重设、手动重设  拍摄期间的图像处理  照片风格 自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义1-3  白平衡 自动（氛围优先)、自动（白色优先)、预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯）、用户自定义、色温设置（约2500-10000K），具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能 ※支持闪光色温信息传输  自动图像亮度校正 自动亮度优化  降噪 可应用于长时间曝光和高ISO感光度拍摄  高光色调优先 具备  镜头像差校正 周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正  自动对焦  自动对焦类型 全像素双核CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式，拍摄4K短片时为反差检测自动对焦  自动对焦方式 面部+追踪、定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域（垂直/水平）、扩展自动对焦区域（周围）、区域自动对焦  可用的自动对焦点位 最大4779个 ※通过十字键选择时  自动选择时的可用自动对焦区域 最大143区  触摸和拖拽自动对焦 具备  放大显示 可进行约5倍、10倍放大确认  对焦距离显示 使用RF镜头时可用  手动对焦（MF） 具备手动对焦峰值显示  【静止图像拍摄】  自动对焦操作 单次自动对焦、伺服自动对焦  自动对焦操作自动切换 场景智能自动模式下，可通过菜单设置  眼睛检测自动对焦 具备  连续自动对焦 具备  对焦覆盖范围 长约88%×宽约100%的面积，长约80%×宽约80%的面积 ※根据使用镜头及长宽比等的设置不同而异  对焦亮度范围 EV -5～18（F1.2、中央对焦点、室温、ISO 100、单次自动对焦）  伺服自动对焦特性 追踪灵敏度、加速/减速追踪、自动对焦点自动切换  对焦包围拍摄 具备  自动对焦辅助光 内置LED灯  【短片拍摄】  对焦覆盖范围 4K：长约88%×宽约100%的面积，全高清/高清：长约88%×宽约100%的面积  对焦亮度范围 EV -2.5～18（F1.2、中央对焦点、室温、ISO 100、单次自动对焦、29.97p时）  短片伺服自动对焦 具备  短片伺服自动对焦特性 追踪灵敏度、自动对焦速度  曝光控制  测光模式 使用图像感应器的实时测光，384区（24×16）测光。静止图像拍摄：评价测光（与所有自动对焦点联动）、局部测光（屏幕中央约5.5%的面积）、点测光（屏幕中央约2.7%的面积）、中央重点平均测光；短片拍摄：使用图像感应器进行中央重点平均测光和评价测光 ※根据对焦方式自动设置  测光亮度范围 静止图像拍摄：EV -3～20（室温、ISO 100）；短片拍摄：EV -1～20（室温、ISO 100、中央重点平均测光）  快门类型 电子控制焦平面快门  快门速度 1/4000至30秒（总快门速度范围。可用范围随拍摄模式各异）、B门、闪光同步速度1/180秒 ※短片拍摄时的设置范围不同  拍摄模式 基本拍摄区：场景智能自动、特殊场景模式（人像、合影、风光、运动、儿童、摇摄、微距、食物、夜景人像、手持夜景、HDR逆光控制、静音模式）；创意拍摄区：灵活优先自动曝光、程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、B门曝光、自定义拍摄模式（C1、C2、C3）；短片拍摄：短片自动曝光、短片手动曝光、HDR短片  ISO感光度（推荐的曝光指数） 基本拍摄区：ISO感光度自动设置；创意拍摄区：自动ISO、在ISO 100～40000范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到L（相当于ISO 50）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400） ※启用高光色调优先时，感光度下限为ISO 200；短片拍摄：【4K】短片自动曝光：ISO感光度自动设置，可扩展至H2（相当于ISO 102400）；短片手动曝光：自动ISO（在ISO 100～12800之间自动设置）、在ISO 100～12800范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到H2（相当于ISO 102400）；【全高清/高清】短片自动曝光：ISO感光度自动设置，可扩展至H2（相当于ISO 102400）；短片手动曝光：自动ISO（在ISO 100～25600之间自动设置）、在ISO 100～25600范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到H2（相当于ISO 102400）；HDR短片：ISO感光度自动设置 ※启用高光色调优先时，感光度下限为ISO 200 ※拍摄延时短片时的设置范围不同  ISO感光度设置 静止图像拍摄：ISO感光度范围、自动范围、最低快门速度；短片拍摄：ISO感光度范围、4K的范围、ISO自动、4K ISO自动、延时ISO自动  曝光补偿 静止图像拍摄：手动：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节，自动包围曝光：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节（可与手动曝光补偿组合使用）；短片拍摄：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节  自动曝光锁 静止图像拍摄：自动：通过自定义功能，可设置不同测光模式下合焦时是否应用，手动：通过自动曝光锁按钮；短片拍摄：通过自动曝光锁按钮  防闪烁拍摄 拍摄静止图像时可用  B门定时器 可设置曝光时间  间隔定时器 可设置间隔、张数  HDR拍摄 动态范围调整：自动、±1EV、±2EV、±3EV；效果：自然、标准绘画风格、浓艳绘画风格、油画风格、浮雕画风格；自动图像对齐：具备  多重曝光拍摄 多重曝光次数：2～9次曝光；多重曝光控制：加法、平均  触摸快门 具备  光圈值1/8级增量 短片拍摄时可用  驱动系统  驱动模式 单拍、高速连拍、低速连拍、自拍：10秒/遥控、自拍：2秒/遥控、自拍：连拍  连拍速度 高速连拍：最高约5张/秒 ※防闪烁拍摄、设置伺服自动对焦、使用闪光灯拍摄时，会影响最高连拍速度。 ※高速连拍时的连拍速度，有可能因电池剩余电量、温度、防闪烁处理、快门速度、光圈值、被摄体情况、亮度、自动对焦操作、镜头种类、使用闪光灯、拍摄功能设置等条件而降低。 低速连拍：最高约2.6张/秒  最大连拍数量 JPEG大/优：至存储卡满（至存储卡满）；RAW：约50张（至存储卡满）；RAW+JPEG大/优：约42张（约98张） ※数字基于佳能测试标准测得。使用SD存储卡（标准：32GB，兼容UHS-I／高速：32GB，兼容UHS-II），拍摄条件（高速连拍、静止图像裁切/长宽比：全画幅、ISO 100、照片风格：标准） ※括号中的数值基于使用符合佳能测试标准，兼容UHS-II的SD存储卡测得。 ※“至存储卡满”表示存储卡空余容量用尽前可持续拍摄。  高速显示 具备  外接闪光灯  兼容闪光灯 EL/EX系列闪光灯  闪光测光 E-TTL II自动闪光  自动闪光 使用支持自动闪光功能的闪光灯时可用  安全闪光曝光 具备  闪光曝光补偿 在±3级间以1/3或1/2级为单位调节  闪光曝光锁 具备  连拍优先模式 使用支持连拍优先模式的闪光灯时可用  同步端子 不具备  闪光灯控制 闪光灯功能设置、闪光灯自定义功能设置  短片拍摄  记录格式 MP4  短片格式 MPEG-4 AVC/H.264，可变（平均）比特率  音频格式 AAC（“C.Fn III-9：音频压缩”设置为“0：启用”时），线性PCM（“C.Fn III-9：音频压缩”设置为“1：关闭”时）  记录尺寸 4K（3840×2160）※通过图像处理输出4K（UHD）分辨率影像。/全高清（1920×1080）/高清（1280×720），使用RF/EF镜头拍摄HDR短片时：全高清，使用EF-S镜头拍摄HDR短片时：高清，拍摄延时短片时：4K/全高清  帧频 NTSC制时：59.94p/29.97p/23.98p，PAL制时：50p/25p  压缩方法 IPB（标准）、IPB（轻量） ※拍摄延时短片时：ALL-I  码率/存储卡性能要求（读写速度） 4K（25p/23.98p）/IPB（标准）：约120Mbps/UHS-I、UHS速度等级U3或更快； 全高清（59.94p/50p）/IPB（标准）：约60Mbps/速度等级C10或更快； 全高清（29.97p/25p）/IPB（标准）：约30Mbps/速度等级C4或更快； 全高清（29.97p/25p）/IPB（轻量）：约12Mbps/速度等级C4或更快； 高清（59.94p/50p）/IPB（标准）：约26Mbps/速度等级C4或更快； 高清（29.97p/25p）/IPB（标准）：约13Mbps/速度等级C4或更快 ※以上码率仅为参考值。  录音 具备内置立体声麦克风、外接立体声麦克风端子，可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器功能  耳机 具备耳机端子、可调节耳机音量  短片裁切拍摄 具备  短片数码IS 具备（启用/增强）  HDR短片拍摄 具备  视频快照 具备  延时短片拍摄 可拍摄4K/全高清延时短片  HDMI输出 可输出不带信息的影像 ※支持4K输出、自动/1080P可选  遥控拍摄 具备  静止图像拍摄 在短片拍摄期间不可用  液晶监视器  类型 TFT彩色液晶监视器  监视器尺寸和点数 宽屏，3.0"（3:2），约104万点  视野率 静止图像拍摄：垂直/水平约100%（设置JPEG/大时），短片拍摄：垂直/水平约100%  角度调节 打开角度：约0～175°，旋转角度：向前约0～90°/向后约0～180°  亮度调节 手动（7级）  帮助显示 模式指南、功能介绍  界面语言 29种（含简体中文）  触摸屏 电容式  取景器  类型 有机EL彩色电子取景器  监视器尺寸和点数 0.39〃（4:3），约236万点  视野率 静止图像拍摄：垂直/水平约100%（眼点约22毫米、设置JPEG/大时），短片拍摄：垂直/水平约100%  放大倍率 约0.7倍（-1m-1、使用50mm镜头对无限远处对焦）  眼点 约22毫米（自目镜透镜最尾端起-1m-1）  屈光度调节范围 约-4.0～+1.0m-1（dpt）  亮度调节 手动（5级）  显示性能 节电、流畅  回放  图像显示格式 单张图像显示（无拍摄信息）、单张图像显示（基本信息）、单张图像+信息显示（详细信息、镜头/柱状图信息、白平衡、照片风格信息1、照片风格信息2、色彩空间/降噪、镜头像差校正信息1、镜头像差校正信息2、GPS信息）、索引显示（4张/9张/36张/100张图像） ※可自定义拍摄信息显示内容  高光警告 曝光过度的高光区域闪烁  自动对焦点显示 具备  网格线显示 3种类型  放大显示 约1.5～10倍，可设置初始放大倍数和位置  图像搜索 可设置搜索条件（评分、日期、文件夹、保护、文件类型）  图像浏览方法 1张、10张、指定张数、拍摄日期、文件夹、短片、静止图像、保护、评分  图像旋转 具备  图像保护 具备  评分 具备  短片回放 具备  短片剪辑 具备  4K单帧截取 可将截取的帧保存为JPEG图像 ※截取帧的画质与直接拍摄的静止图像有所不同  幻灯片播放 全部图像或播放符合检索条件的图像  相机内的RAW图像处理 创意辅助、RAW图像、C-RAW图像可进行RAW显像。亮度调节、白平衡、照片风格、自动亮度优化、高ISO感光度降噪功能、JPEG图像记录画质、色彩空间、镜头像差校正（周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正）  调整尺寸 具备  剪裁 具备  DPOF 兼容1.1版  自定义功能  自定义功能 23种  自定义拍摄模式 在模式转盘的C1、C2、C3位置下注册  我的菜单 最多可以注册5个菜单页  版权信息 可输入和包含该信息  接口  数码端子 相当于Hi-Speed USB/USB Type C，计算机通讯、可通过USB电源适配器PD-E1充电  HDMI mini输出端子 C型（自动切换分辨率）  外接麦克风输入端子 3.5毫米直径立体声微型插孔，连接佳能指向性立体声麦克风DM-E1或市售外接麦克风  遥控端子 与遥控器RS-60E3兼容  无线遥控 无线遥控器BR-E1（蓝牙连接）  无线通信功能  【Wi-Fi】  标准 IEEE 802.11b/g/n  传输方式 DS-SS调制（IEEE 802.11b）、OFDM调制（IEEE 802.11g/n）  传输频率（中央频率） 频率：2412-2462MHz，频道：1-11频道  连接方式 相机接入点模式、基础结构（支持Wi-Fi保护设置）  安全 认证方法：开放式、共享秘钥、WPA-PSK和WPA2-PSK，加密：WEP、TKIP和AES  可连接设备/服务 智能手机、计算机、兼容Wi-Fi的打印机、佳能影像上传  【蓝牙】  标准 符合蓝牙规格版本4.1（蓝牙低功耗技术）  传输方式 GFSK调制  可连接设备 智能手机、无线遥控器  电源  电池 电池LP-E17（1块） ※可以通过家用电源插座附件使用交流电。可通过USB电源适配器PD-E1为相机内的LP-E17充电。  电池信息 电池种类、剩余电量、充电性能  电池拍摄能力 室温（23℃）约250张、低温（0℃）约240张 ※使用充满电的电池LP-E17  短片拍摄时间 室温（23℃）合计约1小时40分钟，低温（0℃）合计约1小时30分钟 ※使用充满电的电池LP-E17，启用短片伺服自动对焦，画质设置为全高清29.97p、IPB（NTSC）/全高清25p、IPB（PAL）时  尺寸和重量  尺寸（宽×高×厚） 约132.5×85×70毫米  重量 约485克（含电池、存储卡）/约440克（仅机身）  操作环境  工作温度范围 0℃～40℃  工作湿度范围 85％或更小 | 5 |
| 无人机 | 无人机  续航时间：31分钟；  ▲最大续航里程：18km；  ▲最大起飞海拔高度：6000m；  ▲最大遥控距离：8000m；  ★障碍物感知能力：全向感知；  ★相机：4K相机，一英寸哈苏相机，记录十亿种色彩；  ▲最大照片分辨率：20MP；  特色智能模式：一键短片，可调光圈  影像传感器 1 英寸 CMOS  有效像素 2000 万  镜头 视角：77 °  等效焦距：28 mm  光圈：f/2.8 - f/11  对焦点：1 m 至无穷远（带自动对焦）  ISO范围 视频：  100 - 6400  照片：  100 - 3200（自动）  100 - 12800（手动）  快门速度 电子快门：8 - 1/8000 s  最大照片尺寸 5472×3648  照片拍摄模式 单张拍摄  多张连拍（BURST）：3/5 张  自动包围曝光（AEB）：3/5 张 @0.7EV 步长  定时拍摄（间隔：2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒 RAW：5/7/10/15/20/30/60 秒）  录像分辨率 4K: 3840×2160 24/25/30p  2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p  FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p  视频最大码率 100 Mbps  色彩模式 Dlog-M (10bit)，支持HDR video (HLG 10bit)  支持文件系统 FAT32（≤ 32 GB）  exFAT（> 32 GB）  图片格式 JPEG / DNG (RAW)  视频格式 MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)  飞行器  起飞重量 “御” Mavic 2 Pro: 907 g  “御” Mavic 2 Zoom:905g  尺寸 折叠：  214 × 9 1× 84 mm（长×宽×高）  展开：  322 × 242 × 84 mm（长×宽×高）  对角线轴距 354 mm  最大上升速度 5 m/s（S 模式）  4 m/s（P 模式）  最大下降速度 3 m/s（S 模式）  3 m/s（P 模式）  最大水平飞行速度（海平面附近无风） 72 km/h（S 模式）  最大起飞海拔高度 6000 m  最长飞行时间（无风环境） 31 分钟（25 km/h 匀速飞行）  最长悬停时间（无风环境） 29 分钟  最大续航里程（无风环境） 18 km（50 km/h 匀速飞行）  最大抗风等级 5 级风  最大可倾斜角度 35°（S 模式）  25°（P 模式）  最大旋转角速度 200°/s  工作环境温度 -10°C - 40°C  工作频率 2.400 - 2.483GHz  5.725 - 5.850 GHz  发射功率（EIRP） 2.400 - 2.4835 GHz  FCC：≤26 dBm  CE：≤20 dBm  SRRC：≤20 dBm  MIC：≤20 dBm  5.725-5.850 GHz  FCC：≤26 dBm  CE：≤14 dBm  SRRC：≤26 dBm  GNSS GPS+GLONASS  悬停精度 垂直：  ± 0.1 m（视觉定位正常工作时）；  ± 0.5 m（GPS正常工作时）  水平：  ± 0.3 m（视觉定位正常工作时）；  ± 1.5 m（GPS正常工作时）  机载内存 8 GB  感知系统  感知系统类型 全向感知系统（前后下双目视觉系统，左右单目视觉系统，上下红外传感器）[1]  前方 精确测距范围：0.5至20 m  可探测范围：20至40 m  有效避障速度：飞行速度 ≤ 14m/s  视角（FOV）：水平40°，垂直70°  后方 精确测距范围：0.5至16 m  可探测范围：16至32 m  有效避障速度：飞行速度 ≤ 12m/s  视角（FOV）：水平60°，垂直77°  上方 精确测距范围：0.1至8 m  下方 有效测量高度：0.5 -11m  可探测范围：11至22 m  左右 可探测范围：0.5至10 m  有效避障速度：飞行速度 ≤ 8m/s  视角（FOV）：水平80°，垂直65°  有效使用环境 前方，后方，左右：：  表面有丰富纹理，光照条件充足  （ >15 lux，室内日光灯正常照射环境）  上方：表面为漫反射材质且反射率>20%（如墙面，树木，人等）  下方：  地面有丰富纹理，光照条件充足  （ > 15 lux，室内日光灯正常照射环境）  表面为漫反射材质且反射率>20%（如墙面，树木，人等）  充电器  输入 100-240 V，50/60 Hz，1.8A  输出 电池接口：17.6 V ⎓ 3.41 A 或 17.0 V ⎓ 3.53 A  USB 接口：5 V ⎓ 2 A  电压 17.6 ± 0.1 V  额定功率 60 W  APP / 图传  图传方案 OcuSync 2.0  移动设备 App DJI GO 4  实时图传质量 遥控器：  720p@30fps / 1080p@30fps  DJI 飞行眼镜：  720p@30fps / 1080p@30fps  DJI 飞行眼镜 竞速版：  720p@30fps / 1080p@30fps  实时图传最大码率 40Mbps  延时（视乎实际拍摄环境及移动设备） 120 - 130 ms | 1 |
| 全景相机 | VR全景相机  ★播放器：CrystaIView 8k 播放器  ▲镜头：6 \* F2.4 鱼眼镜头  ★存储规格：6张单镜头存储Micro SD卡+1张完整SD卡  电源：12V 5A 电源适配器  曝光模式：自动、手动、各镜头独立曝光、快门优先（仅拍照）、ISO 优先（仅拍照）  尺寸：φ143mm  重量：约1550g  ▲ISO范围：100~6400  电池续航：5100mAh 可拆卸电池，3小时续航，支持外接电池充电；  白平衡模式：自动、手动  ★单镜头视频码率：最高120Mbps  视频文件格式：MP4  视频编码格式：机内直出MP4，后期合成可选 H264、H265  ▲支持全景直播  ★直播支持协议：rtsp、rtmp、rtmps、hls  直播模式：机内推流、自定义服务器推流、HDMI 输出  3840 x1920@30fps（4K2D直播）可同时存储8K  3840 x3840@30fps（4K3D直播）可同时存储6K 3D  注：支持边直播边存储  录像模式：普通录像、高帧率录像（Binning）  注：所有模式均可开启i-Log色彩，部分录像档位支持HDR效果  照片文件格式：JPEG / DNG  超分辨率照片：12000 x 12000 十连拍合成12K超高分辨率（2D/3D）  拍照模式：单拍 / 十连拍 / 自动包围曝光(可选3、5、7、9张照片用于后期合成HDR照片) / 延时摄影  注：所有拍照模式下，均可选择RAW与JPG同时拍摄  图传支持：Insta360 Farsight 图传系统，地对地空旷环境通讯距离约300m，地对空1000m  陀螺仪：九轴陀螺仪传感器  ▲防抖：FlowState™ 防抖科技  GPS：内置GPS模块  ★以太网口：支持  操控软件支持：Windows / Mac / iOS / Android  WiFi 支持：802.11 b/g/n，2.4GHz，空旷环境通讯距离≤20m，预览流30fps 播放范围0~5m  机身麦克风：4x Mono Mic  ★视频颜色空间：YUVJ420P，色阶范围更广  ★音频编码格式：AAC  ▲全景声：Ambisonic 全景声  拼接算法：光流拼接、模块拼接  宽容度范围：12 stop  代理文件：视频模式下，6个低分辨率的代理文件会自动保存，可实现在PR流畅编辑 | 1 |
| 拇指防抖相机 | 小型防抖Vlog智能剪辑数码相机摄像头  ▲光圈：F2.1  尺寸:机身：49.4x21.4x14.85 mm  充电盒：50.46x59.76x25.5 mm  ▲视频分辨率：  普通模式：2720x2720@25fps（机内）/1080@25fps (APP导出)  间隔录像：2720x2720@25fps（机内）/1080@25fps (APP导出)  定位延时：3040x3040@30fps（机内）/1080@30fps (APP导出)  移动延时：2720x2720@30fps（机内）/1080@30fps (APP导出)  慢动作模式：1600x900@100fps (机内) /1600x900@25fps (APP导出)  视频时长：  普通模式：15秒、30秒、60秒，续航时间60分钟（机身加充电盒）  间隔录像、慢动作模式：15秒或30秒  移动延时：可调整区间，最长可录制30分钟，导出5分钟延时视频  定位延时：可调整区间，最长可录制8小时，导出9秒延时视频（即将实现24小时录制）  ★间隔录像：可调整区间，最长可拍摄7天  ▲照片分辨率  3040x3040（机内）  1:1 导出 2560x2560  16:9 导出 2560x1440  9:16 导出 1440x2560  视频格式  insv（机内）/ mp4（APP导出）  照片格式  insp（机内）/ jpg（APP导出）  ▲视频码率：40Mbps（机内）  ▲视频导出码率：30Mbps（APP导出）  防抖：FlowState防抖科技（内置六轴陀螺仪传感器）  适配机型：iOS：iPhone 11/11 Pro, iPhone XS/XS Max, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8/8 Plus, iPhone 7/7 Plus, iPad Pro, iPad (2018)  基本安卓配置为：  1.OTG（数据传输）：支持OTG  2.系统级芯片（SOC）：高通骁龙 6系列675或以上，骁龙7系列710或以上，骁龙8系列835或以上，麒麟 970或以上，Exynos 8895 或以上  3.系统版本：安卓7.1.1及以上（64位操作系统）  4.内存：3G及以上  相机可支持模式：照片模式、普通模式、视频模式、间隔录像、定位延时、移动延时、慢动作模式  曝光模式：自动  白平衡：自动  蓝牙：BLE4.0  USB：安卓设备 / PC / Mac 可使用 Micro-USB 接口  Lightning  iPhone / iPad 可使用 Lightning 接口  机上储存量：相机连接手机后会自动下载视频到手机，相机上的临时存★储容量为8GB，约可存100段15秒小视频  充电方法：内置于充电盒进行充电  充电时间：约20分钟  充电盒：约1.5小时  续航时间：60分钟  重量： 18.3g | 4 |
| 充电宝 | ▲电芯容量：10000mAh；  电芯类型：聚合物电芯；  ★额定输入 DC 5V/2A  ★额定输出 无线充电5V/1A  净重 257g  尺寸：152x77x17.6mm超薄小巧  10000毫安 | 5 |
| 手持云台 | 手机云台  尺寸：285x125x103  折叠：157x130x46  重量：405g  ▲可搭载设备最佳尺寸：  重量：200±30 g  厚度：≤9.5 mm  宽度：62-88 mm  ▲结构设计范围：  平移：-162.5° 至 +170.3°  横滚：-85.1° 至 +252.2°  俯仰：-104.5° 至 +235.7°  电池容量：2450mah  续航时间15小时；  ▲最大控制转速 120°/s  ★无线模式型号：低功耗蓝牙 5.0  ★App：DJI Mimo | 5 |
| 自拍杆 | 补光灯电池：锂电池，美光智拍器  ▲自带补光功能  6颗LED灯纵向排列  伸缩节数：6节；  ▲蓝牙连接：支持  ★拉伸长度：610+10mm；  ▲手机夹夹距：67-90mm；  材质：铝合金+pc+ABS+硅胶；  可调节长度：22-65cm | 2 |
| 笔记本 | 产品描述：窄边框高配游戏本  ▲拥有G模式一键技能提升  ▲处理器：最高搭载第9代英特尔酷睿i7  ▲显卡：NVIDIA GTX 1660 Ti  ★显示屏分辨率：1920\*1080全高清 IPS微边框显示屏  屏幕刷新率：144HZ  ★硬盘：M.2NVME PCLe Gen3\*4 2280 512G SSD  ★键盘：四区域背光键盘  外星人控制中心：可选  ★IPS防眩光  ★厚度：21.6mm超薄机身  ▲内存容量：约8G  ▲CPU：英特尔 酷睿 i7-9750H  屏幕尺寸：15.6英寸  ▲分辨率：约1920x1080  双风扇双铜管散热  ▲最高支持M.2SSD+SATA HDD双储存 | 5 |
| 直播手机 | ▲存储：约8GB+256GB  ▲后置摄像头：后置超感光徕卡电影四摄：4000万像素电影摄像头（超广角，f/1.8光圈）+4000万像素超感光摄像头(广角，f/1.6光圈，支持OIS)+800万像素长焦摄像头（f/2.4光圈，支持OIS）+3D深感摄像头，支持自动对焦  ▲前置摄像头：3200万像素（f/2.0光圈，支持固定焦距）+3D深感摄像头， 备注：不同拍照模式的照片像素可能有差异，请以实际为准。  电池容量4500mAh（典型值）  屏幕尺寸6.53英寸。  运行内存（RAM）:8GB  ★屏幕色彩1670万色，DCI-P3广色域  机身内存（ROM）:512GB  最大支持扩展:256GB NM存储卡（非标配，需另行购买）  ▲分辨率:FHD+ 2400×1176 像素  ▲CPU型号:HUAWEI Kirin 990 5G(麒麟990 5G)  ★CPU核数:八核  智能手机:是  ▲操作系统:EMUI 10.0（基于Android 10）  GPU:Mali G76  NPU:双大核NPU+微核NPU(神经网络处理单元)  ▲双卡:双卡双待  ▲网络制式支持：联通/电信5G/4G+/4G/3G/2G，移动 5G/4G+/4G/2G；  5G网络制式移动5G（NR）/联通5G（NR）/电信5G（NR)  屏幕类型:OLED  分辨率:FHD+ 2400×1176 像素  触摸屏:多点触控触摸屏，最多支持10点触控  ▲防尘防水：支持防尘抗水（IP68）  耳机接口Type-C  音效:华为Histen  3D人脸识别:支持  环境光传感器:支持  红外传感器:支持  指纹传感器:屏内指纹  霍尔传感器:支持  陀螺仪:支持  指南针:支持  NFC:支持读卡器模式、点对点模式、卡模拟模式（华为钱包支付，SIM卡支付\*，HCE支付） \* SIM卡支付所使用的SIM卡只能放在SIM1卡槽。  气压计:支持  接近光传感器:支持  重力传感器:支持  其他传感器:姿态感应器、色温传感器 | 5 |
| 采访包 | ▲存储：8GB+256GB  ▲后置摄像头后置徕卡三摄： 1200万像素（广角，f/1.8光圈）+1600万像素（超广角，f/2.2光圈）+800万像素（长焦，f/2.4光圈），支持自动对焦（激光对焦/相位对焦/反差对焦），支持AIS防抖。 前置摄像头前置单摄： 2400万像素，f/2.0光圈，支持固定焦距。 \*前置摄像头采用2480万像素CMOS传感器（理论值），有效像素2400万（理论值）。  电池容量4000mAh（典型值）  屏幕尺寸6.53英寸  ★运行内存（RAM）6GB 屏幕色彩1670万色，DCI-P3  机身内存（ROM）64GB  最大支持扩展256GB NM存储卡  分辨率FHD+ 2244x1080 像素  ▲CPU型号HUAWEI Kirin 980 （麒麟980）  CPU核数八核  ▲双卡双卡双待  ▲操作系统华为:EMUI9.0.0(兼容Android 9)  CPU核数：八核  ▲网络：5G  传输功能：WLAN支持：WLAN 协议802.11 a/b/g/n/ac（wave2）WLAN 频率2.4G和5G  ★防尘防水：支持防尘抗水（IP53） | 23 |
| ▲电芯容量：10000mAh；  电芯类型：聚合物电芯；  ★额定输入 DC 5V/2A  ★额定输出 无线充电5V/1A  净重 257g  尺寸：152x77x17.6mm超薄小巧 | 23 |
| 手机云台  尺寸：285x125x103  折叠：157x130x46  重量：405g  ★可搭载设备最佳尺寸：  重量：200±30 g  厚度：≤9.5 mm  宽度：62-88 mm  ▲结构设计范围：  平移：-162.5° 至 +170.3°  横滚：-85.1° 至 +252.2°  俯仰：-104.5° 至 +235.7°  电池容量：2450mah  续航时间15小时；  ▲最大控制转速 120°/s  ★无线模式型号：低功耗蓝牙 5.0  ★App：DJI Mimo | 23 |
| 551510ffd04503333c809d995efa8a7手机三脚架  ★一体蓝牙直播支架；  铝合金材质；  支持安卓苹果；  规格：36-170cm | 23 |
| 补光灯电池：锂电池，美光智拍器  ▲自带补光功能  6颗LED灯纵向排列  伸缩节数：6节；  ▲蓝牙连接：支持  ★拉伸长度：610+10mm；  ★手机夹夹距：67-90mm；  材质：铝合金+pc+ABS+硅胶；  可调节长度：22-65cm | 23 |
| 采访雨伞  牛津布+银胶面料；  晴雨两用；  约350g；  ▲可安装在背包上 | 23 |
| ea392e9953ed7857e71208d9dbc53ff采访背包  ▲款式：双肩  ▲功能：一包多用，上下分仓（上仓可放衣物，下仓放设备）  容量：1机4镜头/2机5镜头/1机6镜头  ★侧边独立电脑仓，可放置小于15.6英寸笔记本  1.5cm防震相机隔层  双重脚架绑位  隐藏式拉链 | 23 |

**四、商务需求**

**1、保修期：按《国家新三包规定》执行，但不得短于项目整体交货验收合格之日起一年。**

**2、交货时间及地点：**同前面“招标项目一览表”内所填的相关内容。

**3、付款条件：**验收合格后支付合同货款总额90％，待**保修期**满付余额。

1. **政府采购合同主要条款指引**

**货物类**

以下为成交后签定本项目合同的通用条款，成交供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与成交供应商结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称：视频制作设备采购项目

项目编号：**JHCG-2019-GK009**

甲方：（采购单位）台州日报社

乙方：（中标供应商）

根据台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目的招标结果，经双方协商一致，就台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目事宜达成以下条款：

**一、合同文件：**

1.合同条款；

2.中标通知书；

3.更正补充文件；

4.招标文件；

5.中标供应商投标文件；

6.其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序在前的合同文件为准。

**二、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目，包括但不限于项目的供货、运输、装卸、安装、总体调试、技术培训、验收及售后服务等，具体技术要求详见本文件第四章公开招标需求。

**三、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。（含 ％增值税专用发票，合同金额已包括乙方完整履行合同义务前提下，甲方应当支付的所有费用）。

**四、技术资料**

1.乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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、样品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、知识产权**

1.乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2.若违反,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、鉴定费、评估费等）。

**六、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、租赁、查封等产权瑕疵，否则甲方有权要求乙方承担本合同金额5％的违约金，同时要求乙方赔偿损失。

**七、履约保证金**

无。

**八、转包或分包**

1.本合同范围的货物，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货物全部或部分分包给他人供应。

3.如乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，要求乙方承担本合同金额5％的违约金，同时要求乙方赔偿损失。

**九、保修期**

保修期按《国家新三包规定》执行，但不得短于项目整体交货验收合格之日起一年。

**十、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：合同签订后20天内。

2. 交货方式：按甲方要求的方式验收。

3. 交货地点：在甲方指定的地点交货。

**十一、货款支付**

验收合格后支付合同货款总额90％，待第九条期满后支付剩余的10%。每期付款前，乙方提供与付款金额等额的增值税专用发票，甲方收到发票后10个工作日内支付。

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

1.乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.乙方提供的货物在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，乙方应按照甲方选定的下列一种或多种方式处理：

1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在24小时内到达甲方现场。

4.在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期详见第九条，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

**十四、调试和验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲方负责。

**十五、货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险、运输费用均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十六、违约责任**

1.如验收不合格，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地质检部门出具的质检证书向乙方提出索赔。

2.在根据合同中规定的检验期和保修期内，如果乙方对甲方提出的货物质量问题或差异负有责任，乙方应按照甲方选定的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1）退货：乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方因此所发生的一切直接费用。

3.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货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。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并要求乙方承担本合同金额5％的违约金。

5.若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、鉴定费、评估费等）。

**十七、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。

**十八、解决争议的方法**

如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**十九、合同生效及其它**

1.合同经双方代表签字或加盖单位公章后生效。

2.本合同未尽事宜，遵照《合同法》等有关条文执行。

3.本合同一式四份。甲、乙双方各执二份。

甲方（公章） 乙方（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话： 联系电话：

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

地址及邮编： 地址及邮编：

签订时间： 年 月 日

1. **投标文件格式附件**

**附件1** 　　　本

项目名称

项目编号：（标段）

投

标

文

件

（**资格证明文件）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**资格证明文件目录**

1. 声明书（附件2）；
2. 授权委托书（附件3）；
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

4、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

6、本项目要求的特定资质证书。

**附件2**

**投标声明书**

台州市建航工程管理有限公司：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址：。

我（ 姓名 ）系（ 供应商名称 ）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目（编号为JHCG-2019-GK009号）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3、我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、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，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日期：××年 ×× 月 ×× 日

**附件3**

**授权委托书**

台州市建航工程管理有限公司**：**

（供应商全称） 法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （全权代表姓名）为全权代表，参加贵单位组织的台州日报社全媒体中心设备升级及采访包采购项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

|  |
| --- |
| **全权代表身份证复印件粘帖处** |

**附件4：**

项目名称

项目编号：（标段）

投

标

文

件

（商务与技术文件**）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**商务与技术文件目录**

**第一部分 技术方案描述部分**

1、投标人情况介绍（可视情选用附件5）；

2、项目需求的理解与分析；

3、项目组织实施方案(可视情选用附件6、附件7)；

4、安装、调试及验收方案。

**第二部分 投标产品描述部分**

1、投标产品描述及相关资料（可视情选用附件8、附件9）；

2、投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）

**第三部分 商务响应部分**

1、证书一览表（可视情选用附件10）；

2、近三年来类似项目的成功案例（可视情选用附件11）；

3、售后服务描述及承诺（可视情选用附件12，附件13）；

4、投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人企业实力及信誉评分项以及售后服务评分项的各类证明材料）

**第四部分 其他参考表格（此部分视情况选用）**

1、主要货物用材响应表(类似家具类货物采用，可视情选用附件14)。

（以上内容具体描述详见“第三部分投标人须知”中“三、投标文件”的组成说明）

**附件5**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 | | |  | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 | | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 | | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 | | |  | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 | | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有□租賃 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | 产品名称 | | | 发证机关 | | 编号 | 发证时间 | | 期限 |
|  | | |  | |  |  | | |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | |  | | | | | | | | |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏应将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：：

**附件6**

**项目实施人员一览表（第 标）**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.**在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2.附人员证书复印件；

　　3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件7**

**项目负责人资格情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | 注：业绩证明应提供旁证材料  （供货合同或中标通知书）。 |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  | |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件8**

**供货清单 (第 标)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.**本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件9**

技术需求响应表**(第 标)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1. 本表的名称须与《报价明细表》一致。

2.本表参照本招标文件第二部分“招标需求”内第二条“具体技术需求”填制，投标人应根据投标设备的性能指标、服务指标，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”。

3.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件10**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：：

**附件11**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同复印件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）；

2.报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件12**

**资信及商务需求响应表(第 标)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 售后服务保障要求 |  |  |  |
|  | 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
|  | 保修期 |  |  |  |
|  | 交货和服务  时间及地点 |  |  |  |
|  | 付款条件 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件13**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等，可用附页和宣传材料) | 生产厂商售后服务情况： |  |
| 投标人售后服务情况： |  |
| 2 | 保修期后售后服务 |  |  |
| 3 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件14**

**主要货物用材响应表(类似家具类货物采用)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 产品配置 | 产品主要用材 | | | | | |
| 材料规格及参数 | 品牌  商标 | 生产厂家 | 符合标准 | 性能说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.请列出以上产品的各项主要用材、辅料、油漆、五金件等。

2.本表所列产品主要用材均为采购人抽样送检的范围。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件15**

项目名称

项目编号：（标段）

**报**

**价**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地 址：

时 间：

**报价文件目录**

1、开标一览表（附件16）；

2、报价明细表（附件17）；

3、残疾人福利性单位声明函（附件18）；

4、产品适用政府采购政策情况表（附件19）；

5、针对报价投标人认为其他需要说明的。

**附件16**

**开标一览表 (第 标)**

[货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.投标总报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或全权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件17**

**报价明细表 (第 标)**

[货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **品牌、产地** | **型号规格** | **数量** | **单价** | **小计** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计人民币：大写 小写** | | | | | | | |

**要求：**

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

▲4. 本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期：

**附件18**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**附件19**

**产品适用政府采购政策情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 小微企业扶持政策 | |  | | --- | | **小型、微型企业投标且所投产品（指货物、工程、服务）由本企业制造，或者所投产品（仅指货物）含有其他小型、微型企业制造的，应按要求列出具体产品与金额。** | | | |
| 产品名称（品牌、型号） | 制造企业名称 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 小型、微型企业产品金额合计（元） | |  |

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分依据（以“小型、微型企业产品金额合计”为准进行价格折扣，表中所填内容必须与政府采购优惠政策需提供的相关资料相符，如出现不相符或提供资料不全的，该小型、微型企业产品合计金额将不予以享受小微企业扶持政策优惠）。