

# 三沙卫视高清超高清节目 制作设备项目

## 询价文件

采 购 人：三沙综合频道（三沙卫视）

项目名称：三沙卫视高清超高清节目制作设备项目

项目编号：SDSJHD-HN-2020-029

山东世纪华都工程咨询有限公司

二〇二〇年四月



# 目录

第一部分	询价邀请函.....	3
第二部分	投标人须知.....	4
第三部分	用户需求书.....	16
第四部分	合同条款及格式.....	19
第五部分	响应文件内容及格式.....	36

# 第一部分 询价邀请函

山东世纪华都工程咨询有限公司受三沙综合频道（三沙卫视）的委托，对三沙卫视高清超高清节目制作设备项目（项目编号：SDSJHD-HN-2020-029）组织询价采购，欢迎有意向的供应商参加报价。

## 一、项目名称、编号、技术要求、预算、数量及分包

- 1、项目名称：三沙卫视高清超高清节目制作设备项目
- 2、项目编号：SDSJHD-HN-2020-029
- 3、项目技术和服务要求：见“用户需求书”
- 4、项目总预算：¥2000000.00（贰佰万元整）
- 5、交货期：合同签订后 45 日历天内
- 6、交货地点：业主指定地点

报价超出采购预算的视为无效报价。

## 二、响应单位资格要求

1、在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或“三证合一”、“多证合一”营业执照复印件加盖公章）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，需提供 2019 年至今任意 1 个月企业财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表）或 2018 年度第三方会计或审计机构出具的财务审计报告（复印件加盖公章）；

3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2019 年至今任意 1 个月的企业纳税证明及社会保障金缴纳证明（企业为免税对象的需提供税务机关出具的免税证明，复印件加盖公章）；

4、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明函原件加盖公章，成立不足三年的从成立之日起算）；

5、必须为信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))未被列入“失信被执行人”名单和中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)未被列入“严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供自公告发布之日起至投标截止日内任意一天的查询结果网页截图并加盖单位公章）；

6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函原件并加盖公章）；

7、根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条：与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。违反规定的，相关投标均无效（提供承诺函原件并加盖公章）；

8、本项目不接受联合体投标；

### 三、获取询价文件的时间、地点、方式

1、获取询价文件时间：2020年4月15日起至2020年4月17日

2、获取询价文件的方式和地址：网上获取，获取地址：全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）（本项目采用网上报名，且以按规定缴纳投标保证金为有效报名）。

3、询价文件售价：人民币200元/套（开标现场缴纳，售后不退）。

### 四、保证金缴纳相关事项

1、响应保证金金额为：5000元（人民币伍仟元整），需注明项目编号。

投标保证金的到账截止时间为：2020年4月20日15时00分（北京时间）。

2、响应保证金支付形式及支付网址

本次投标保证金支付形式：银行转账支付或银行保函；转账支付网址为：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>

3、本项目采用网上报名，且以按规定缴纳响应保证金为有效报名。

4、各响应单位在银行转账支付时，须充分考虑银行转账的时间差风险，如同城转账、异地转账或汇款、跨行转账或电汇的时间要求。

5、各响应单位在缴纳响应保证金时，到款账户为上述指定的投标保证金专用账户，来款账户必须为投标公司基本账户。

### 五、响应文件递交截止时间、开启时间及地点

1、递交响应文件截止时间：2020年4月20日15时00分（北京时间）

2、响应文件开启时间：2020年4月20日15时00分（北京时间）

3、开启地点：三沙市驻海口办事处开标室（海口市城西镇南海大道80号）。

## 六、采购信息及采购结果发布媒体

全国公共资源交易平台（海南省）、中国海南政府采购网。

## 七、采购人的名称、地址和联系方式

- 1、采购人名称：三沙综合频道（三沙卫视）
- 2、采购项目联系人：王工
- 3、采购人地址：海口市南沙路71号，海南广播电视总台
- 4、联系电话：13398913219

## 八、采购代理机构的名称、地址和联系方式

- 1、代理机构名称：山东世纪华都工程咨询有限公司
- 2、项目联系人：金工
- 3、代理机构地点：海口市五指山路珠江大厦3楼
- 4、联系电话：13078992718

山东世纪华都工程咨询有限公司

二零二零年四月

## 第二部分 投标人须知

### （一）总则

#### 1、适用范围

1、本询价文件仅适用于本次招标活动中所叙述项目的设备及服务采购。

2、资金来源系政府财政资金。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。  
本次招标的采购人是三沙综合频道（三沙卫视）。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是山东世纪华都工程咨询有限公司。

2.3 “投标人”系指实名购买询价文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对询价文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交响应文件），参加开标活动，对评审小组就响应文件提出的问题进行澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就询价采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责；

2.4 合格的投标人；

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商；

2.4.2 符合询价文件规定的资格要求，有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

#### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合询价文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够满足货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的节目制作和设备运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

#### **4、投标费用**

4.1 响应单位应承担所有与准备和参加询价有关的费用。不论询价的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担该部分费用。

4.2 采购代理服务费的收取标准参照计价格[2002]1980号、发改办价格〔2003〕857号、发改价格[2011]534号、2016《国家发展和改革委员会》第31号的相关规定，双方结合市场实际按照采购预算金额计算，并由成交方在领取中标通知书前向采购代理机构支付。

户名：山东世纪华都工程咨询有限公司海南分公司

账号：21175001040008317

开户行：中国农业银行海口昌茂支行

#### **5、询价文件的约束力**

5.1 投标人购买本询价文件后如在3天内未对招标代理机构提出书面意见，即视为接受了本询价文件中的所有条款和规定。

5.2 本询价文件由招标代理机构负责解释。

### **（二）询价文件**

#### **6、询价文件的构成**

6.1 询价文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 询价邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 用户需求书

第四部分 合同条款及格式

第五部分 响应文件内容及格式

6.2 投标人应认真阅读询价文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照询价文件要求提交全部资料，或者投标人没有对询价文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

#### **7、询价文件的澄清**

投标人在收到询价文件后，若有疑问需要澄清，应于3天之内（逾期不受理）以书面形式向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招

标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本询价文件的响应单位。

## 8、询价文件的修改

8.1 在投标截止时间前 1 天, 招标代理机构和采购人可主动或在解答响应单位提出的澄清问题时对询价文件进行修改。

8.2 询价文件的修改是询价文件的组成部分, 招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本询价文件的潜在响应单位, 并对潜在响应单位具有约束力。潜在响应单位在收到上述通知后, 应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

8.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对询价文件修改部分进行研究, 招标代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

8.4 本询价文件的解释权属于招标代理机构和采购人。

## (三) 响应文件的编制和数量

## 9、投标的语言

响应单位提交的响应文件以及响应单位与招标代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。响应单位提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言, 但相应内容应附有中文翻译本, 在解释响应文件时以翻译本为准。

## 10、响应文件的构成

响应单位编制的响应文件应包括但不限于下列内容 (详见第五部分):

- (1) 投标资格证明文件 (询价文件“询价邀请函”中“报价人资格要求”)
- (2) 投标承诺函
- (3) 法定代表人授权委托书
- (4) 资格申明信
- (5) 投标一览表
- (6) 投标报价明细表
- (7) 技术响应情况表
- (8) 投标人认为应该附上的其它文件、资料

## 11、响应文件编制

11.1 响应单位对询价文件中多个包 (如有) 进行投标的, 其响应文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

11.2 响应单位应完整地填写询价文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等询价文件中规定的所有内容。



11.3 响应单位必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标代理机构和采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

11.4 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供询价文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的后果由响应单位承担。

11.5 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由法定代表人或授权代理人亲笔签署。

11.6 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由响应单位自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

## 12、投标报价

12.1 报价均须以人民币为计算单位。

12.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

12.3 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

12.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的中标候选投标人。

## 13、备选方案

本次招标只允许响应单位有一个投标方案，否则，其响应文件无效。

## 14、响应保证金

14.1 响应保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额:5000.00 元（人民币伍仟元整）

14.2 响应保证金应在投标截止时间前划入、存入招标代理机构指定的账户并注明汇款单位，同时保证金单据上必须注明项目编号。如响应单位响应保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收响应文件。

14.3 响应保证金的退还

14.3.1 成交人的响应保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 落标的响应单位的响应保证金将在招标代理机构发出中标通知书后5个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，响应保证金将不予退还：

- (1) 响应单位在投标有效期内撤回其响应文件的；
- (2) 响应单位不按本章规定签订合同的；
- (3) 响应单位提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它响应单位或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

## 15、响应文件的有效期

15.1 响应文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。响应单位可拒绝招标代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的响应单位将不会被要求和允许修正其投标。

## 16、响应文件的数量和签署

16.1 响应文件壹式肆份（正本壹份，副本叁份），固定装订（注：胶装）。投标一览表一份，独立信封密封。

16.2 响应文件须按询价文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖响应单位公章。

## （四）响应文件的递交

## 17、响应文件的密封及标记

17.1 响应单位应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本壹份共一袋，副本叁份共一袋）及投标一览表（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

**致：山东世纪华都工程咨询有限公司**

项目名称：三沙卫视高清超高清节目制作设备项目

项目编号：SDSJHD-HN-2020-029

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

17.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

## 18、投标截止时间

18.1 响应单位须在投标截止时间前将响应文件送达招标代理机构规定的地点。

18.2 响应单位的授权代表须携带《法定代表人授权书》（法定代表人到场的仅需核验身份证）及投标保证金转账、汇款的银行回单或现金缴纳方式的收据（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

18.4 在投标截止时间后递交的响应文件，招标代理机构将拒绝接收。

## （五）开标

### 19、开标

19.1 招标代理机构按“招标公告”或“询价邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对响应文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 开标时，响应单位授权代表将查验响应文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份响应文件中“投标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

19.4 若响应文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的响应文件。

## **(六) 评标**

### **20、询价小组的组成**

询价小组由从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共 3 人组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。该询价小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定中标候选人，提交评标报告。

### **21、评标方法和标准**

21.1 本标采用最低评标价法：即在满足询价文件的前提下，且质量和服务相等的情况下，按照投标报价由低至高的顺序推荐 1-3 名为中标候选投标人。

21.2 资格审查：询价小组根据国家相关法律法规和询价文件的规定，对响应单位进行资格性和符合性审查，如响应单位不具备资格，询价小组可按投票方式决定是否作无效投标处理（详见附表 1）。

21.3 开标后，询价小组会对响应文件进行初审，初审内容为：

（1）资格性审查。依据法律法规和询价文件的规定，对响应文件中的资格证明进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

（2）符合性审查。依据询价文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对询价文件的响应程度进行审查，以确定是否对询价文件的实质性要求作出响应。

21.4 初审时若发现投标货物与招标货物在型号规格、技术性能、质量、质保、保修期等有重大偏离，或缺少询价文件要求必须提供的投标内容条款，其投标将被拒绝。但允许响应文件中有不构成实质性偏差的微小差异。

21.5 在详细评标之前，询价小组要审查每份响应文件是否实质上响应了询价文件的要求。实质上响应的投标应该是与询价文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。询价小组决定投标的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

21.6 实质上没有响应询价文件要求的投标将被拒绝，响应单位不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

21.7 询价小组成员对资格性和符合性审查合格的响应文件按照询价文件中制订的评定办法进行综合评定。

21.8 评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

21.9 评标和评标时发生下列情形之一的响应文件，经询价小组认定，将被视为重大偏离或未实质性响应（询价小组认定属于重大偏离或未实质性响应的响应文件），将被视为废标或导致被拒绝：

（1）响应文件未按照询价文件要求加盖单位公章、无法定代表人或其授权代表签字的；

（2）明显不符合询价文件中主要技术规格、技术标准的；

（3）响应文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；

（4）响应文件附有采购人不能接受的条件；

（5）授权代表没有法定代表人合法、有效委托授权的；

（6）询价小组认定不符合法律、法规和询价文件中规定的其他实质性要求的。

21.10 询价小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

（1）投标一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；

（2）响应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）单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；

（5）若响应单位不同意以上修正，响应文件将视为无效。

21.11 成交原则：响应单位有效报价达到 3 家或以上，询价小组应当从质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照最终报价由低到高的顺序推荐三名中标候选人。询价小组成员有异议的，按照少数服从多数的原则推荐中标候选人，采购程序继续进行。

**注：**“有效报价”是指通过文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

(附表 1)

## 资格审查表

项目名称：三沙卫视高清超高清节目制作设备项目

项目编号：SDSJHD-HN-2020-029

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	响应单位的资格	是否符合响应单位资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合询价文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应，否则其响应文件将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足询价文件要求			
5	交货期	是否满足询价文件要求			
6	响应文件数量	是否满足询价文件要求			
8	其它	是否有其它无效投标认定条件			
结 论					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

评委：\_\_\_\_\_

年 月 日

## **（七）定标**

### **22、定标**

22.1 询价小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据询价文件的规定，按投标报价（满足询价文件的前提下，质量和服务相等的情况下）由低至高的顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选人，排名第一的为中标候选人，排名靠后的前 2 名为备选中标候选人。

22.2 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选人依次递补为中标人或重新组织询价活动。

22.3 中标人确定后，招标代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

22.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、招标代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

### **23、公告**

招标代理机构将在指定的网站上发布询价公告、更正公告、通知、评标结果公告等询价过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。

### **24、质疑和投诉**

24.1 如果响应单位对本次询价活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关法律规定，向招标代理机构提出质疑。

24.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》和相关法律规定的时间内没有对响应单位的质疑进行回复，或响应单位对招标代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

24.3 响应单位如认为询价文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7 个工作日之外的质疑均不予受理。

## **（八）合同**

### **25、合同授予标准**

除本须知第 14.4 条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

### **26、接受和拒绝投标的权力**

在特殊情况下，询价小组、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

## **27、签订合同**

27.1 采购人应按询价文件和中标人的响应文件订立书面合同，不得超出询价文件和中标人响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 采购人应在中标通知书发出之日起 **30 天内**与中标人签订政府采购合同。

## **28、付款**

按照政府采购有关规定办理。

## **29、适用法律**

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定。



# 第三部分 用户需求书

## 一、项目概况

- 1、项目名称：三沙卫视高清超高清节目制作设备项目
- 2、项目编号：SDSJHD-HN-2020-029
- 3、项目技术和服务要求：见“用户需求书”
- 4、项目总预算：¥2000000.00（贰佰万元整）
- 5、交货期：合同签订后 45 日历天内
- 6、交货地点：业主指定地点

## 二、项目技术要求及需求清单

编号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量	备注
1	便携工作站	1、CPU：英特尔（Intel）i7-9750H； 2、内存：≥32GB； 3、固态硬盘：≥2TB； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：IPS类型，15.6英寸； 6、电源：续航时间>8 小时，内置锂离子电池； 7、配鼠标、电脑包。	5	
2	无人机	1、≥1 英寸 2000 万像素 CMOS 传感器，具备出色的暗光性能、动态范围以及色彩还原能力； 2、可记录多达 10 亿种色彩（传统 8-bit 色彩编码仅可记录 1600 万种色彩），同时保留更多亮部及暗部细节，还原破晓和黄昏时分微妙的色彩变化，为后期预留更大创作空间； 3、通过支持 HLG 标准的显示器播放，录制好的视频无需后期调色即可呈现更高动态范围的色彩； 4、f/2.8-f/11 可调光圈； 5、最大照片尺寸：5472×3648； 6、视频最大码率：100 Mbps； 7、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； 8、最大上升速度：5 m/s（S 模式）4 m/s（P 模式）； 9、最大下降速度：3 m/s（S 模式）3 m/s（P 模式）； 10、最大起飞海拔高度：6000 m； 11、工作频率2.400 - 2.483GHz，5.725 - 5.850 GHz； 12、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）；	2	

		13、配置遥控器不少于5.5英寸1080P高亮显示屏； 14、包含：智能飞行电池2块，车载充电器1个，电池管家1个， 电池-充电宝转换器1个，螺旋桨2对，单肩包1个； 15、保险：拿残骸加购买价格的10%可享受1年2次换新（配件不含）。		
3	MicroSD 存储卡	1、内存容量：≥64G； 2、读速≥100MB/s； 3、与无人机配套使用。	4	
4	摄像机	1、支持P2及MircoP2卡、SD卡高清/标清记录摄录一体机，半导体卡接口标准：PC Card Type II(CardBus Standard)； 2、支持本机高清下变换标清功能，1920*1080像素逐行高清3片MOS，16：9/4:3切换，MOS总像素数：220万素数；28mm广角，22倍光学变焦，带有机械变焦控制，水平分辨率：1000线以上； 3、支持14-bit A/D量化处理，4：2：2采样。具有10Bit量化记录； 4、记录格式： AVC-Intra100/AVC-Intra50/AVC-LongG50/AVC-LongG25/DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV； 视频码流： 100Mbit/s, 50Mbit/s, 25Mbit/s, 12Mbit/s, 6Mbit/s, 3.5Mbit/s, 1.5Mbit/s, 0.8Mbit/s, 双卡槽同时录制视频，采购OLED录像器，内置OLCD水平校正仪； 5、支持P2卡连续记录，支持热插拔； 6、配备原装电池充电器； 7、配备2块电池，容量≥43WH； 8、配备LED 新闻灯，1米照度>900Lux； 9、配备有线采访话筒，全指向性，推荐负载阻抗>2000 Ohms； 10、配备摄像机用防雨罩； 11、配备摄像机用便携软包。	2	
5	有线话筒	1、全指向性话筒； 2、频响：30-20000Hz； 3、灵敏度：2.5mV/Pa； 4、输入阻抗：600ohm； 5、推荐负载阻抗>2000 Ohms； 6、动态范围：106db, 1khz最大声压电平。	10	
6	三脚架 (小)	1、液压阻尼系统； 2、摄像机固定方式：快拆式固定板； 3、底座(爪球)：直径65mm； 4、承重≥5kg； 5、高度：750mm -1500mm； 6、级数：两级(铝合金铰架)， 7、配便携包。	5	
7	机头灯	1、配备铝合金外壳； 2、标准色温≥5600K； 3、含LED灯珠≥144颗，功耗≥10.3W； 4、LED额定功率≥8.8瓦； 5、内置可充电电池2块； 6、可调节亮度，可更换不同色温的灯头。	5	
8	打印机	1、类型：黑白激光； 2、接口类型：USB； 3、最大打印幅面：A4； 4、支持自动双面打印，每分钟打印页数≥30页； 5、能效等级：一级； 6、耗材类型：鼓粉分离； 7、最高分辨率：HQ1200、600x600dpi。	1	
9	存储卡	1、容量不少于60GB； 2、最大传输速度不低于1.2Gbps； 3、内部采用RAID存储方式； 4、II型PC卡；	5	

		5、能适用于第4项产品并相同品牌。		
10	制作工作站	1、类型：塔式台式图形工作站； 2、内存：≥32G； 3、硬盘类型/容量：混合类型，容量≥2TB+256G； 4、CPU：至强四核Xeon W-2125； 5、显示屏：27英寸高清屏； 6、显示芯片：P4000； 7、电源：500W； 8、配鼠标、键盘、无线网卡。	1	
11	存储卡	1、容量不少于60GB； 2、最大传输速度不低于1.2Gbps； 3、内部采用RAID存储方式； 4、II型PC卡； 5、能适用于第4项产品并相同品牌。	5	
12	制作工作站	1、类型：塔式台式图形工作站； 2、内存：≥32G； 3、硬盘类型/容量：混合类型，容量≥2TB+256G； 4、CPU：至强四核Xeon W-2125； 5、显示屏：27英寸高清屏； 6、显示芯片：P4000； 7、电源：500W； 8、配鼠标、键盘、无线网卡。	1	
13	平板电脑	1、二合一平板电脑； 2、尺寸：≥10.8英寸； 3、运行内存：≥8GB； 4、存储容量：≥256GB； 5、网络连接：LTE版； 6、连接方式：WiFi功能、内置4G、蓝牙功能； 7、前后置摄像头像素：≥800W； 8、分辨率：≥2560*1600dpi； 9、支持多屏协同，平行视界，麒麟990，无线充电； 10、配备保护壳。	2	
14	手写笔	1、平板电脑手写触控笔； 2、支持磁力吸附、无线充电； 3、笔尖可替换； 4、延时可低至20MS，4096级压感； 5、160mm一体式六菱形设计； 6、与第13项产品同品牌。	2	
15	Type-C转USB转换头	1、Type-C转USB转换头； 2、材质：TPE； 3、接口：Type C，OTG； 4、与第13项产品同品牌。	2	
16	笔记本电脑	1、摄像头配置：前置单摄≥500W像素（F2.0光圈），后置≥1300W； 2、内存：≥8GB； 3、固态硬盘：≥256GB； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：TFT LCD（IPS）类型，尺寸≥12英寸； 6、内置蓝牙、内置麦克风； 7、与第13项产品同品牌； 8、配鼠标、电脑包。	2	
17	笔记本电脑转接器	1、雷雳3扩展坞、多合一； 2、接口至少包含：HDMI+双USB+读卡+充电； 3、能适用于第16项产品、	2	
18	手绘板	1、产品类型：绘图屏； 2、感应方式：电磁式； 3、压感级别：8192纠错； 4、读取速度：200点/秒； 5、手写笔支持60倾斜级数识及角度； 6、接口类型：USB；	2	

		<p>7、产品尺寸：338x219x8mm；</p> <p>8、电池容量可高达 1200mAh，续航时间可达 10 小时；</p> <p>9、兼容系统：Windows 系统和 MAC 系统纠错；</p> <p>10、创作模式：数位板模式和纸创作模式；</p> <p>11、连接方式：支持蓝牙 4.2 连接；</p>		
19	制作工作站	<p>1、类型：塔式台式图形工作站；</p> <p>2、内存：≥32G；</p> <p>3、硬盘类型/容量：混合类型，容量≥2TB+256G；</p> <p>4、CPU：至强四核Xeon W-2125；</p> <p>5、显示屏：27英寸高清屏；</p> <p>6、显示芯片：P4000；</p> <p>7、电源：500W；</p> <p>8、配鼠标、键盘、无线网卡。</p>	2	
20	便携工作站	<p>1、CPU：英特尔（Intel）i9-9880H；速度≥2.6GHZ；</p> <p>2、内存：≥32GB；</p> <p>3、固态硬盘：≥2TB；</p> <p>4、显卡：集成显卡；</p> <p>5、显示屏：IPS类型，15.6英寸；</p> <p>6、摄像头像素：≥720P；</p> <p>7、搭配 Type C 接口，内含 4 个 TSI 涡轮增压风扇；</p> <p>8、配鼠标、电脑包。</p>	2	
21	闪光灯	<p>1、机顶闪光灯；</p> <p>2、无线闪光同时支持无线电传输及光学脉冲传输；</p> <p>3、内置眼神光板，丰富人物表情；</p> <p>4、附带反射闪光适配器，柔和被；</p> <p>5、配置色彩滤镜，液晶显示，可控制光量的闪光曝光补偿，高速同步闪光；</p> <p>6、闪光覆盖范围在正常闪光时约 24-105mm，使用广角散光板时可覆盖超广角的 14mm。</p>	1	
22	单反相机	<p>1、全画幅 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF），感应器尺寸≥36×24mm。</p> <p>2、有效像素≥3040 万像素，长宽比≥3:2</p> <p>3、快门速度≥1/8000 至 30 秒</p> <p>4、具备录制 4K 功能，记录尺寸≥4096×2160；帧频≥29、97P</p> <p>5、拍摄记录像素：L(大)≥6720×4480；RAW≥6720×4480</p> <p>6、感光度 ISO≥100-32000；支持扩展至≥102400</p> <p>7、配备 15 万像素的 RGB+ 红外测光感应器并搭配 DIGIC-6 数字影像处理器；</p> <p>8、兼容 CF、SD、SDHC、SDXC 存储卡多种存储介质</p> <p>9、自动对焦点≥61 点；自动对焦自定义功能≥17 个</p> <p>10、高速连拍≥7 张/秒</p> <p>11、具备电容式彩色液晶触摸监视器</p> <p>12、具备 Wi-Fi 与 NFC 功能</p> <p>13、配便携包</p>	1	
23	单反相机镜头	<p>1、镜头焦距：70-200mm；环形 USM 超声波马达。</p> <p>2、镜头结构≥19 组 23 片；光圈叶片≥8（圆形光圈）；最短对焦距离≤1.2 米</p> <p>3、采用 5 片 UD（超低色散）镜片和 1 片萤石镜片。</p>	1	
24	单反相机镜头	<p>1、镜头焦距：24-70mm；环形 USM 超声波马达。</p> <p>2、镜头结构≥13 组 18 片；光圈叶片≥9（圆形光圈）；最短对焦距离≤0.38 米</p> <p>3、采用 1 片研磨非球面镜片；2 片 GMo（玻璃模铸）非球面镜片；1 片超级 UD（超级超低色散）镜片；2 片 UD（超低色散）镜片。</p>	1	
25	单反相机镜头	<p>1、镜头焦距：16-35mm；环形 USM 超声波马达。</p> <p>2、镜头结构≥11 组 16 片；光圈叶片≥9（圆形光圈）；最短对焦距离≤0.28 米</p> <p>3、2 片 GMo（玻璃模铸）双面非球面镜头；1 片研磨非球面镜头；2 片 UD（超低色散）镜片。</p> <p>4、采用 SWC 亚波长结构镀膜和 ASC 空气球形镀膜。</p>	1	

26	单反充电器	1、能适用于第 22 项产品并相同品牌； 2、使用 100-240V 交流电。	2	
27	单反电池	1、能适用于第 22 项产品并相同品牌； 2、锂电池；DC7.2V；容量：1865mAh。	3	
28	三脚架套装	1、液压阻尼系统； 2、摄像机固定方式：快拆式固定板； 3、底座(爪球)：直径 65mm； 4、承重≥5kg； 5、高度：750mm -1500mm； 6、级数：两级(铝合金铰架)； 7、配便携包。	1	
29	单反存储卡	1、CompactFlash 卡；容量≥64GB； 2、读取速度≥120MB/s；写入速度≥85MB/s； 3、可经受华氏≥-13 至 185 度温度。	2	
30	多合一读卡器	1、支持 CompactFlash 卡； 2、≥3 个插卡槽，USB 3.0 接口； 3、能适用于第 29 项产品。	1	
31	无线领夹话筒	发射器部分： 1、振荡器类型：晶控 PLL 合成器； 2、天线类型：1/4 波长天线（内置）； 3、发射类型：F3E； 4、载波频率：CN38：710.025 MHz 至 782.000 MHz； 5、射频功率：30mW/5mW； 6、膜片类型：动态； 7、指向性：全指向； 8、最大输入电平：151dB SPL(21-dB 衰减电平)； 9、频率响应：发射：23Hz 至 18kHz； 10、信噪比：≥96dB； 11、导频信号：32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz； 接收器部分： 12、振荡器类型：晶控 PLL 合成器； 13、天线类型：1/4 波长天线； 14、接收类型：空间分集； 15、载波频率：CN38：710.025MHz 至 782.000 MHz； 16、音频输出：3 孔小型插孔，非平衡； 17、音频输出电平：-60dBV； 18、音频延迟≤0.35ms； 19、频率响应：23Hz 至 18kHz； 20、信噪比：≥96dB； 21、导频信号：32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz。	1	
32	手持稳定器	1、专业级三轴增稳； 2、载重不少于 3.6 千克； 3、支持多种相机控制； 4、支持多种配件； 5、多种智能拍摄模式； 6、设计不遮挡屏幕。	1	
33	便携工作站	1、CPU：英特尔（Intel）i7-9750H； 2、内存：≥32G； 3、固态硬盘：≥2T； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：IPS 类型，15.6 英寸； 6、电源：续航时间>8 小时，内置锂离子电池； 7、配鼠标、电脑包。	2	
34	便携工作站	1、配备 2.6GHz 6 核第九代 Intel Core i7 处理器； 2、Turbo Boost 最高可达 4.5GHz； 3、AMD Radeon Pro 5300M 图形处理器； 4、显存：≥4GB GDDR6； 5、内存：≥16GB 2666MHz DDR4； 6、固态硬盘：≥512GB；	1	

		<p>7、采用原彩显示技术的 16 英寸视网膜显示屏；</p> <p>8、触控栏和触控 ID；</p> <p>9、配备≥4 个雷雳 3 端口；</p> <p>10、配鼠标、电脑包。</p>		
35	便携工作站	<p>1、CPU：英特尔（Intel）i7-9750H；</p> <p>2、内存：≥32G；</p> <p>3、固态硬盘：≥2T；</p> <p>4、显卡：集成显卡；</p> <p>5、显示屏：IPS 类型，15.6 英寸；</p> <p>6、电源：续航时间&gt;8 小时，内置锂离子电池；</p> <p>7、配鼠标、电脑包。</p>	2	
36	存储卡 4K 摄录一体机	<p>1、4K 超 35mm Exmor CMOS 成像器支持 4K 电影拍摄；</p> <p>2、配备无级可调 ND 灰度滤镜、E 卡口镜头（锁定杆）；</p> <p>3、ISO 灵敏度:ISO 2000，信噪比:57 dB (Y)（典型），可选录制格式包括 XAVC，此格式可以在 4:2:2 10-bit 录制中支持 4K* 60p 和全高清 60p；</p> <p>4、配置电动变焦镜头，18mm 广角、6.1 倍变焦，最大 F4 恒定光孔，能以全高清图像质量和高达 180fps 的帧率在内部 XQD 介质上提供连续录制；</p> <p>5、具备 14 档曝光宽容度；</p> <p>6、支持 S-Gamut 3.Cine/S-Log3，S-Gamut 3/S-Log3 和其他 Log 曲线；</p> <p>7、提供同步锁相和时间码输入/输出、3G-SDI/HD-SDI 输出；</p> <p>8、支持 4 声道音频输入和录制；</p> <p>9、智能手柄的可伸缩臂，通过旋转旋钮便可调整臂的长度；</p> <p>10、机身具有 10 个可指派按键，丰富操作者使用；</p> <p>11、支持 BT. 2020 宽色域标准；</p> <p>12、在 UHD(3840 x 2160) 和 DCI 4K (4096 x 2160) 分辨率下，机上录制支持帧率为 23.98、25、29.97、50 及 59.94 fps。同时支持 24P DCI 4K； 50 fps 时，录制码流≥500Mbps；</p> <p>13、内置电子无级可调 ND 滤镜；</p> <p>14、寻像器和话筒夹位置可以更方便地单独调整；</p> <p>★15、制造厂商或国内总代理商出具的产品质量保证及售后服务承诺证明书原件（加盖原厂公章或国内总代理商公章）。</p>	2	
37	采访话筒	<p>1、全指向性话筒；</p> <p>2、频响：30-20000Hz；</p> <p>3、灵敏度：2.5mV/Pa；</p> <p>4、输入阻抗：600ohm；</p> <p>5、推荐负载阻抗&gt;2000 Ohms；</p> <p>6、动态范围：106db, 1kHz最大声压电平。</p>	2	
38	无线领夹套装	<p>发射器部分：</p> <p>1、振荡器类型：晶控 PLL 合成器；</p> <p>2、天线类型：1/4 波长天线（内置）；</p> <p>3、发射类型：F3E；</p> <p>4、载波频率：CN38：710.025 MHz 至 782.000 MHz；</p> <p>5、射频功率：30mW/5mW；</p> <p>6、膜片类型：动态；</p> <p>7、指向性：全指向；</p> <p>8、最大输入电平：151dB SPL(21-dB 衰减电平)；</p> <p>9、频率响应：发射：23Hz 至 18kHz；</p> <p>10、信噪比：≥96dB；</p> <p>11、导频信号：32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz；</p> <p>接收器部分：</p> <p>12、振荡器类型：晶控 PLL 合成器；</p> <p>13、天线类型：1/4 波长天线；</p> <p>14、接收类型：空间分集；</p> <p>15、载波频率：CN38：710.025MHz 至 782.000 MHz；</p> <p>16、音频输出：3 孔小型插孔，非平衡；</p> <p>17、音频输出电平：-60dBV；</p>	2	

		18、音频延迟 $\leq 0.35\text{ms}$ ; 19、频率响应: 23Hz 至 18kHz; 20、信噪比: $\geq 96\text{dB}$ ; 21、导频信号: 32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz。		
39	热靴适配器	1、MI热靴安装适配器; 2、用于连接摄像机供电无线话筒, 实现无电缆连接; 3、与第38项产品同品牌。	2	
40	存储卡	1、容量 $\geq 240\text{GB}$ XQD存储卡; 2、读取速率不少于440MB/s, 写入速率不少于400MB/s; 3、适用于第36项产品并相同品牌。	6	
41	读卡器	1、接口类型: USB2.0/USB3.0; 2、储存温度: $-40^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$ ; 3、RED: (卡存取时, LED灯亮); 4、工作温度要求温度: $+5^{\circ}\text{C}$ 到 $+40^{\circ}\text{C}$ ; 5、适用于第40项产品并相同品牌。	2	
42	电池	1、容量: $\geq 98\text{WH}$ , 6800MAH; 2、最大负载70W; 3、USB接口: 5V/2A; 4、最大充电电流3A; 5、可在寻像器中显示数字电量信息。	6	
43	充电器	1、双头B型口超便携旅行电池充电器; 2、充电输出为DC 14-16.8V; 3、通过B型口充电; 4、2个B型充电头同时充电; 5、3A快速充电电流; 6、LED充电指示灯; 7、适用于第42项产品并相同品牌。	3	
44	7寸全高清监视器	1、7英寸液晶面板, 1920 $\times$ 1200全高清; 2、不低于3000nit超高亮, 阳光直射可监看; 3、支持PQ/HLG/S-log3 HDR监看; 4、支持2K/3G/HD/SD-SDI输入及环出; 5、支持HDMI 2.0 (4K60p)输入及环出; 6、16路音频解嵌音柱显示及任选2路输出; 7、9级快速放大及上下左右画面移动显示; 8、红蓝双色辅助聚焦及聚焦精度调节; 9、内置多款摄像机log曲线转Rec.709; 10、USB导入用户自定义3DLUT查找表; 11、屏幕软TALLY显示及GPI控制; 12、斑马纹、伪彩色、R/G/B/Mono单色; 13、AFD画幅信息显示、时间码显示、行场延时; 14、辅助线: 4:3/13:9/14:9/15:9/1.85:1/2.35:1; 15、可选装V字型、安顿型及各类DV扣板; 16、支持USB固件升级。	2	
45	机头灯	1、配备铝合金外壳; 2、标准色温 $\geq 5600\text{K}$ ; 3、含LED灯珠 $\geq 144$ 颗, 功耗 $\geq 10$ 、3W; 4、LED额定功率 $\geq 8.8$ 瓦; 5、内置可充电电池2块; 6、可调节亮度, 可更换不同色温的灯头。	2	
46	三脚架	1、承重: $\geq 6\text{kg}$ ; 2、自重: 不超过4.7kg; 3、采用阻尼单元模块技术的内置液压阻尼系统; 4、动态平衡: 采用抗扭弹簧技术的3档可调动态平衡系统; 5、俯仰摇摄: $-90^{\circ}/+90^{\circ}$ ; 6、水平摇摄: $360^{\circ}$ ; 7、工作高度: 790-1630mm; 8、工作温度: $-40/+60^{\circ}\text{C}$ ; 9、球座直径: 75mm; 10、摄像机安装: 前后可调的快装板(调整摄像机重心), 带1/4	2	

		和3/8英寸安装螺丝及HDV摄像机连接装置； 11、水平气泡：有； 12、配备中置延伸器，单手柄； 13、双级铝合金三脚架。 14、配便携包。		
47	转接环	1、EF转E自动对焦转接环； 2、支持连续对焦，OIS防抖功能，带防抖切换开关，带工作运行指示灯，有防雨防尘胶圈。	2	
48	防雨罩	1、能适用于第36项产品存储卡4K摄录一体机。	2	
49	摄像包	1、能适用于第36项产品存储卡4K摄录一体机。	2	
50	单反相机	1、配备35mm全画幅Exmor R CMOS背照式影像传感器；传感器尺寸： $\geq 35.6 \times 23.8\text{mm}$ ； 2、有效像素 $\geq 2420$ 万像素； 3、快门速度：最快约10张/秒(Hi+模式下)，约8张/秒(Hi模式下)； 4、对焦类型：快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦)； 5、感光度ISO： $\geq 100-51200$ ，支持扩展至ISO50-204800； 6、色彩空间：标准sRGB，Adobe RGB 兼容特丽魅彩色彩技术； 7、记录文件格式：XAVC S 4K，XAVC S HD，AVCHD； 8、快门速度： $\geq 1/8000$ 秒至30秒； 9、配备可翻折触摸式液晶屏，尺寸不低于3.0" TFT； 10、兼容SD、SDHC、SDXC存储卡多种存储介质； 11、具备Wi-Fi与NFC功能。	2	
51	镜头	1、镜头焦距：16-35mm，全画幅广角变焦G大师镜头，直驱超声波马达； 2、镜头结构 $\geq 13$ 组16片；光圈叶片 $\geq 11$ （圆形光圈）；最短对焦距离 $\leq 0.28$ 米； 3、APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm)：24-52.5； 4、采用2片XA（超级非球面）镜片，5片非球面镜片，2片ED（低色散）镜片。	2	
52	镜头	1、镜头焦距：24-70mm，全画幅标准变焦G大师镜头，直驱超声波马达； 2、镜头结构 $\geq 13$ 组18片；光圈叶片 $\geq 9$ （圆形光圈）；最短对焦距离 $\leq 0.38$ 米； 3、采用3片非球面镜片。	2	
53	镜头	1、镜头焦距：70-200mm，全画幅远摄变焦G大师镜头，浮动对焦； 2、镜头结构 $\geq 18$ 组23片；光圈叶片 $\geq 11$ （圆形光圈）；最短对焦距离 $\leq 0.96$ 米； 3、内置OSS光学防抖； 4、APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm)：105-300。	2	
54	UV 镜	1、直径：82mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。	4	
55	UV 镜	1、直径：77mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。	2	
56	UV 镜	1、直径：67mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。	2	
57	单反相机 话筒	1、单向指向话筒、专业级1/2" 电容枪式话筒； 2、拾音模式：超心型； 3、二段高通滤波器（平坦和80Hz）； 4、三段PAD(0, -10, -20dB)； 5、频率范围 $\geq 40\text{Hz} - 20\text{kHz}$ ； 6、输出阻抗 $\geq 200 \Omega$ ； 7、灵敏度 $\geq -38.0\text{dB}$ ；	2	



		8、SPL $\geq$ 134dB; 9、9V 电池供电。		
58	单反存储卡	1、CompactFlash卡；容量 $\geq$ 128GB； 2、读取速度 $\geq$ 120MB/s；写入速度 $\geq$ 85MB/s； 3、可经受华氏 $\geq$ -13至185度温度； 4、配备读卡器。	4	
59	电池	1、容量： $\geq$ 16.4Wh（2280mAh）； 2、重量：不超过83g； 3、尺寸（宽x高x深）：38.7mm x 22.7mm x 51.7mm。	6	
60	5.7寸监视器	1、5.7英寸4K HDMI摄影监视器； 2、对比度：1400:1； 3、IPS 1920X1080； 4、双供电系统，实现不间断供电； 5、亮度： $\geq$ 460cd/m <sup>2</sup> 。	2	
61	三脚架	1、承重： $\geq$ 4kg； 2、自重：3.6kg； 3、俯仰/水平阻尼/动态平衡：内置液压阻尼及弹簧系统技术； 4、俯仰摇摄： $-90^{\circ}/+60^{\circ}$ ； 5、水平摇摄：360 $^{\circ}$ ； 6、工作高度：720-1490mm； 7、工作温度： $-40/+60^{\circ}$ C； 8、球座直径：65mm； 9、摄像机安装：前后可调快装板（调整摄像机重心），2颗1/4英寸安装螺丝与定位针； 10、水平气泡：有； 11、配备中置延伸器，单手柄； 12、三脚架：双级铝合金三脚架。 13、配便携包。	2	
62	滑轨	1、长度 $\geq$ 0.84M； 2、电动控制； 3、承重 $\geq$ 3.2kg； 4、构件间距范围不超过 $\pm$ 0.01mm； 5、自重 $\leq$ 2.8kg； 6、续航时间 $\geq$ 3h； 7、配备2块电池。	1	
63	独脚架	1、碳纤维独脚架； 2、配备全景液压云台； 3、脚架段数 $\geq$ 4段； 4、承重 $\geq$ 10kg；自重不超过1.15kg； 5、脚架拆装方式：下压解锁； 6、倾斜角度 $\geq$ 90 $^{\circ}$ ； 7、配备长度 $\geq$ 0.42M碳纤维延长杆，承重 $\geq$ 5kg。	2	
64	单反相机手持稳定器	1、承重 $\geq$ 3.2kg； 2、零延迟电子跟焦； 3、三核MCU并行控制，高精度防抖； 4、配备OLED屏； 5、续航时间 $\geq$ 18h； 6、可一键调节相机和稳定器参数； 7、配备独立快装板； 8、配套三脚架。	2	
65	相机便携包	1、能适用于单反相机和镜头。	2	
66	单反相机	1、全画幅CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF），感应器尺寸 $\geq$ 36 $\times$ 24mm； 2、有效像素 $\geq$ 3040万像素，长宽比 $\geq$ 3:2； 3、快门速度 $\geq$ 1/8000至30秒； 4、具备录制4K功能，记录尺寸 $\geq$ 4096 $\times$ 2160；帧频 $\geq$ 29、97P； 5、拍摄记录像素：L(大) $\geq$ 6720 $\times$ 4480；RAW $\geq$ 6720 $\times$ 4480； 6、感光度ISO $\geq$ 100-32000；支持扩展至 $\geq$ 102400；	2	

		7、配备15万像素的RGB+ 红外测光感应器并搭配DIGIC-6数字影像处理器； 8、兼容CF、SD、SDHC、SDXC存储卡多种存储介质； 9、自动对焦点 $\geq 61$ 点；自动对焦自定义功能 $\geq 17$ 个； 10、高速连拍 $\geq 7$ 张/秒； 11、具备电容式彩色液晶触摸监视器； 12、具备Wi-Fi与NFC功能。		
67	镜头	1、镜头焦距：16-35mm；环形USM超声波马达； 2、镜头结构 $\geq 11$ 组16片；光圈叶片 $\geq 9$ （圆形光圈）；最短对焦距离 $\leq 0.28$ 米； 3、2片GMo（玻璃模铸）双面非球面镜头；1片研磨非球面镜头；2片UD（超低色散）镜片。 4、采用SWC亚波长结构镀膜和ASC空气球形镀膜。	2	
68	镜头	1、镜头焦距：24-70mm；环形USM超声波马达。 2、镜头结构 $\geq 13$ 组18片；光圈叶片 $\geq 9$ （圆形光圈）；最短对焦距离 $\leq 0.38$ 米 3、采用1片研磨非球面镜片；2片GMo（玻璃模铸）非球面镜片；1片超级UD（超级超低色散）镜片；2片UD（超低色散）镜片。	2	
69	镜头	1、焦距：70-200mm 2、卡口类型：EF卡口 3、镜头结构：19组23片 4、镜头类型：远摄变焦 5、最近对焦距离： $\leq 1、2$ 米 6、光圈叶片数：8片（圆形光圈） 7、滤镜口径：77mm 8、最大光圈：F2、8	2	
70	UV 镜	1、直径：82mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。	4	
71	UV 镜	1、直径：77mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。	2	
72	UV 镜	1、直径：67mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。	2	
73	单反存储卡	1、CompactFlash卡；容量 $\geq 128$ GB； 2、读取速度 $\geq 120$ MB/s；写入速度 $\geq 85$ MB/s； 3、可经受华氏 $\geq -13$ 至185度温度； 4、配备读卡器。	4	
74	电池	1、能适用于第66项产品并相同品牌； 2、锂电池；DC7.2V；容量：1865mAh。	6	
75	单反相机话筒	1、单向指向话筒、专业级1/2" 电容枪式话筒； 2、拾音模式：超心型； 3、二段高通滤波器（平坦和80Hz）； 4、三段PAD(0, -10, -20dB)； 5、频率范围 $\geq 40$ Hz - 20kHz； 6、输出阻抗 $\geq 200 \Omega$ ； 7、灵敏度 $\geq -38.0$ dB； 8、SPL $\geq 134$ dB； 9、9V 电池供电。	2	
76	5、7寸监视器	1、5.7英寸4K HDMI摄影监视器； 2、对比度：1400:1； 3、IPS 1920X1080； 4、双供电系统，实现不间断供电； 5、亮度： $\geq 460$ cd/m <sup>2</sup> 。	2	
77	三脚架	1、承重： $\geq 4$ kg；	2	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2、自重：3.6kg；</li> <li>3、俯仰/水平阻尼/动态平衡：内置液压阻尼及弹簧系统技术；</li> <li>4、俯仰摇摄：-90°/+60°；</li> <li>5、水平摇摄：360°；</li> <li>6、工作高度：720-1490mm；</li> <li>7、工作温度：-40/+60°C；</li> <li>8、球座直径：65mm；</li> <li>9、摄像机安装：前后可调快装板（调整摄像机重心），2颗1/4英寸安装螺丝与定位针；</li> <li>10、水平气泡：有；</li> <li>11、配备中置延伸器，单手柄；</li> <li>12、三脚架：双级铝合金三脚架。</li> <li>13、配便携包。</li> </ul>		
78	机头灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、配备铝合金外壳；</li> <li>2、标准色温≥5600K；</li> <li>3、含LED灯珠≥144颗，功耗≥10、3W；</li> <li>4、LED额定功率≥8、8瓦；</li> <li>5、内置可充电电池2块；</li> <li>6、可调节亮度，可更换不同色温的灯头。</li> </ul>	2	
79	滑轨	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、长度≥0.84M；</li> <li>2、电动控制；</li> <li>3、承重≥3.2kg；</li> <li>4、构件间距范围不超过±0.01mm；</li> <li>5、自重≤2.8kg；</li> <li>6、续航时间≥3h；</li> <li>7、配备2块电池。</li> </ul>	1	
80	独脚架	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、碳纤维独脚架；</li> <li>2、配备全景液压云台；</li> <li>3、脚架段数≥4段；</li> <li>4、承重≥10kg；自重不超过1.15kg；</li> <li>5、脚架拆装方式：下压解锁；</li> <li>6、倾斜角度≥90°；</li> <li>7、配备长度≥0.42M碳纤维延长杆，承重≥5kg。</li> </ul>	2	
81	单反相机手持稳定器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、承重≥3.2kg；</li> <li>2、零延迟电子跟焦；</li> <li>3、三核MCU并行控制，高精度防抖；</li> <li>4、配备OLED屏；</li> <li>5、续航时间≥18h；</li> <li>6、可一键调节相机和稳定器参数；</li> <li>7、配备独立快装板；</li> <li>8、配套三脚架。</li> </ul>	2	
82	相机便携包	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、能适用于单反相机和镜头。</li> </ul>	2	
83	运动相机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、运动型防水摄像机；</li> <li>2、具备录制4K 60P视频，分辨率≥3840×2160；</li> <li>3、1080P格式下录制，帧数≥240fps，可实现8倍慢动作；</li> <li>4、照片像素≥1200万像素，可倒计时拍摄；</li> <li>5、具备触摸屏，支持语音控制、视频直播；</li> <li>6、具备全球定位系统，支持人脸+场景识别；</li> <li>7、支持防水深度10米；</li> <li>8、具备电子防抖；</li> <li>9、配备防水壳、32G存储卡、电池、mini延长杆。</li> </ul>	2	
84	运动相机手持稳定器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、三轴手持稳定器；</li> <li>2、适用于第83项产品运动相机；</li> <li>3、可通过调节横臂实现无级配重；</li> <li>4、可通过WIFI、蓝牙连接；</li> <li>5、机身可防水泼溅，可雨天使用；</li> <li>6、俯仰角、航向角动作角度≥360°；</li> <li>7、配套电池容量≥5000mah；</li> </ul>	2	

		8、配备OLED显示屏。		
85	便携LED灯管套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、配备 5600K (±200) 单色温灯珠;</li> <li>2、灯体配套遮光板 2 片;</li> <li>3、配备 3200K 滤光片;</li> <li>4、配备柔光柔光板;</li> <li>5、功耗: 45W;</li> <li>6、照度: (2m 聚光) ≥2200Lux;</li> <li>7、灯体底部配备旋钮可调灯板角度, 有聚散光功能;</li> <li>8、配备遥控器调节灯光亮度, 灯体自带摄像机电池挂板, 灯珠数量: 692 颗; 灯的数量: 2 套</li> <li>9、功耗 27W;</li> <li>10、照度 (2m) ≥700Lux;</li> <li>11、配备遥控器调节灯光亮度, 灯体自带摄像机电池挂板, 灯珠数量 425 颗; 灯的数量 2 套;</li> <li>12、配备遥控器: 2 个;</li> <li>13、配备四节三脚架: 4 个;</li> <li>14、配备手持柄一支、脚架接头中、小接头各两个、活接头 2 个、抗震尼龙摄影箱一个、适配器 4 个。</li> </ul>	2	
86	无线领夹套装	<p>发射器部分:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、振荡器类型: 晶控 PLL 合成器;</li> <li>2、天线类型: 1/4 波长天线 (内置);</li> <li>3、发射类型: F3E;</li> <li>4、载波频率: CN38: 710.025 MHz 至 782.000 MHz;</li> <li>5、射频功率: 30mW/5mW;</li> <li>6、膜片类型: 动态;</li> <li>7、指向性: 全指向;</li> <li>8、最大输入电平: 151dB SPL(21-dB 衰减电平);</li> <li>9、频率响应: 发射: 23Hz 至 18kHz;</li> <li>10、信噪比: ≥96dB;</li> <li>11、导频信号: 32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz;</li> </ul> <p>接收器部分:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12、振荡器类型: 晶控 PLL 合成器;</li> <li>13、天线类型: 1/4 波长天线;</li> <li>14、接收类型: 空间分集;</li> <li>15、载波频率: CN38: 710.025MHz 至 782.000 MHz;</li> <li>16、音频输出: 3 孔小型插孔, 非平衡;</li> <li>17、音频输出电平: -60dBV;</li> <li>18、音频延迟≤0.35ms;</li> <li>19、频率响应: 23Hz 至 18kHz;</li> <li>20、信噪比: ≥96dB;</li> <li>21、导频信号: 32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz。</li> </ul>	4	
87	编辑主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、配备 3.5GHz 8 核 Intel Xeon W 处理器;</li> <li>2、Turbo Boost 最高可达 4.0GHz;</li> <li>3、Radeon Pro 580X 图形处理器;</li> <li>4、显存: ≥8GB GDDR5;</li> <li>5、内存: ≥48GB(6x8GB)DDR4 ECC;</li> <li>6、固态硬盘: ≥1TB;</li> <li>7、不锈钢框架配支脚;</li> <li>8、妙控鼠标 2, 带有数字小键盘的妙控键盘-中文(拼音)。</li> <li>9、配无线网卡。</li> </ul>	2	
88	27 英寸 5K 屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、27 英寸 5K 显示屏;</li> <li>2、分辨率≥5120 x 2880 像素, 支持 P3 广色域;</li> <li>3、亮度: ≥500nit;</li> <li>4、配备雷雳 3 端口及 3 个 USB-C 端口 (5 Gbps), 显示屏能够显示超过 1470 万个像素;</li> <li>5、可同时支持全 5K 视频、音频和数据传输;</li> <li>6、内置立体声扬声器、摄像头、麦克风;</li> <li>7、可通过随附的一根雷雳 3 (USB-C) 连接线或 USB-C 连接线进行视频、数据传输和充电。</li> </ul>	2	

89	编辑软件	<p>1、能适用于第 87 项产品；</p> <p>2、增强型“时间线索引”可拖放音频角色以重新排列时间线的布局；</p> <p>3、支持媒体资源库管理；</p> <p>4、支持原生处理众多格式，包括 ProRes、RED、XAVC、AVCHD、H.264、来自 DSLR 的 HEVC 等；</p> <p>5、可通过一键点按“平衡颜色”来改善任何片段的外观。</p>	2	
90	编辑软件	<p>1、能适用于第 87 项产品；</p> <p>2、可将媒体管理任务转码、特技渲染等放在后台自动执行；</p> <p>3、提供多种控制界面加速编辑进程，包含分级调色、母版输出、新闻文稿集成以及更多选项；</p> <p>4、可实时远程采集和监控媒体或独立软件移动编辑；</p> <p>5、可直接访问和编辑 RED、ARRI ALEXA、QuickTime、ProRes、AVCHD、XDCAM、XAVC-I 以及其他基于文件的格式；</p> <p>6、实时混合并匹配格式、帧率等，无需渲染；</p> <p>7、可通过软件内部创建 5.1/7.1 环绕混音；</p> <p>8、直接处理原始分辨率的 2K、4K、超高清、HDR 和其他高分辨率的高清源素材。</p>	2	
91	雷电存储系统	<p>1、主机端口支持 PCIe 3、0x 4 (32Gb/s)；</p> <p>2、支持 PCIE SAN 交换机，实现数据共享，且支持 Accusys SANitFC、Xsan、Stornext、Metasan，提供全套 PCIE SAN 解决方案；</p> <p>3、支持多 RAID 级别：JBOD, 0, 1, 0+1, 5, 6；</p> <p>4、中央处理器采用 LSI 3108；</p> <p>5、内存 2GB，支持可扩展到 4GB；</p> <p>6、读写性能 1800-2500MB/s</p> <p>7、支持 PCIe3、0 x4 双口卡 64Gb/s，在主机下可以提供双倍性能；</p> <p>8、最大支持 64 个 LUN；</p> <p>9、支持 Array Roaming（阵列漫游）；</p> <p>10、双 Flash ROM 确保固件安全；</p> <p>11、支持卷容量在线扩展；</p> <p>12、支持容量超过 2TB 的卷；</p> <p>13、在线 RAID 组扩展和 RAID 级别迁移；</p> <p>14、On-the-fly 初始化模式；</p> <p>15、支持快照（Snapshot）功能可快速备份和恢复；</p> <p>16、在线坏块数据恢复和重新分配；</p> <p>17、支持 RAID 启动，主机 OS 可以安装在存储中，支持系统启动；</p> <p>18、多重视频流优化处理（EQ Mode）；</p> <p>19、支持硬盘延迟功能（DLP），当某一个硬盘性能不稳定时，可以保持整个硬盘组性能输出稳定；</p> <p>20、配置 C1M-G2（雷电 2 转 PCIe3、0 转换盒）支持雷电 2 主机；</p> <p>21、配置 C2M-G3（雷电 3 转 PCIe3、0 转换盒）支持雷电 3 主机；</p> <p>22、基于 Java 平台的 GUI 远程管理；</p> <p>23、支持老 Mac 系统、及 Windows 和 Linux 系统；</p> <p>24、生产厂商公司具备 CMMI3 软件成熟度证书，提供证书的复印件并加盖原厂公章；</p> <p>25、生产厂商具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书</p> <p>★26、制造厂商或国内总代理商出具的产品质量保证及售后服务承诺证明书原件（加盖原厂公章或国内总代理商公章）。</p>	2	
92	雷电光纤转换器	<p>1、双 Thunderbolt™ 2 端口和双 16 Gb FC 端口；</p> <p>2、支持高数据传输，适用于创意专业人士；</p> <p>3、可使搭载 Thunderbolt™接口的行动与桌上型系统直接以 16 Gb 的速度连接光纤信道 SAN；</p> <p>4、支持 PROMISE VTrak 系列与 OS X；</p> <p>5、支持 OS X，而且体积轻巧不占空间，运转安静无声；</p> <p>6、安静无声、外型新潮且体积轻巧；</p> <p>7、搭配雷电存储系统使用。</p>	2	
93	视频采集接口		2	

	卡	<p>1、SDI 视频输入：1；</p> <p>2、SDI 视频输出：2 路节目输出，1 路环通输出；</p> <p>3、SDI 速率：270Mb、1、5G、3G、6G、12G；</p> <p>4、模拟视频输入：分量 YUV 或复合 NTSC/PAL。分量可在 SD 和 HD 之间切换；</p> <p>5、模拟音频输入：2 通道专业平衡模拟音频通过 1/4 英寸插孔；</p> <p>6、模拟音频输出：2 通道专业平衡模拟音频通过 1/4 英寸插孔；</p> <p>7、SDI 音频输入：16 通道嵌入式 SD、HD、2K、UHD 及 4K；</p> <p>8、SDI 音频输出：16 通道嵌入式 SD、HD、2K、UHD 及 4K；</p> <p>9、HDMI 2、0b 视频输入：1；</p> <p>10、HDMI 2、0b 视频输出：1；</p> <p>11、HDMI 音频输入：8 通道嵌入式 SD、HD、UHD 及 4K；</p> <p>12、HDMI 音频输出：8 通道嵌入式 SD、HD、UHD 及 4K；</p> <p>13、麦克风输入：1 路 XLR 麦克风输入。通过软件控制可切换 48V 幻象电源；</p> <p>14、同步输入：三电平或黑场</p> <p>15、设备控制：索尼™可兼容 RS-422 录机控制端口；软件控制 TxRx 方向可逆串行端口；</p> <p>16、USB：1 个 USB-C 3、1 第一代端口（高达 5Gb/s）；</p> <p>17、SD 读卡器：兼容 UHS-I 和 UHS-II；</p> <p>18、计算机接口：Thunderbolt™3（Mac OS、Windows 和 Linux），可进行 45W 充电。</p>		
94	专业原装调色台	<p>1、紧凑专业硬件调色台；</p> <p>2、满足与调色软件为同一品牌，与调色软件系统良好配合，安全稳定、高效运行；可配合调色软件作一级调色与二级调色操作辅助控制；紧凑型专业的硬件调色台，机身以铝金属打造而成；支持与自有的同品牌的调色软件配合使用；。</p> <p>3、配有 3 个高灵敏高精度轨迹球，通过轨迹球可提供对暗部、中间调和亮部的 RGB 色彩平衡调整，每项调整都有一个主控制，可通过移动式轨迹球外圈设置；</p> <p>4、专设 12 个用来控制主要调色工具的旋钮，具备 18 个导航和播放按键，正面配有两个 5 英寸屏幕，8 个多功能旋钮和 8 个多功能按钮，并专设各类功能按钮用来切换工具、进行节点制作、抓取静帧、来回搜索时间线等操作。</p> <p>5、能提供最一级调色功能，便于用户尝试探索新的创意组合。</p> <p>6、一级调色旋钮可用来控制 Y Lift、Y Gamma、Y Gain、对比度、轴心、中间调细节、色彩增强、阴影、高光、饱和度、色相以及亮度混合。调色台的右侧设有一系列便于播放控制和调色控制按钮，将重要功能和常用命令设计在了调色师触手可及之处，无需进入菜单或设置面板去更改某项设置，从而实现高效工作。</p> <p>★7、制造厂商或国内总代理商出具的产品质量保证及售后服务承诺证明书原件（加盖原厂公章或国内总代理商公章）。</p>	2	
95	调色软件	<p>1、功能完备的后期制作软件，同时支持剪辑、调色、特效合成、音频制作多位一体综合应用；支持包括 Dolby Vision、HDR10、Hybrid Log Gamma 等 HDR 高动态范围工作流程支持</p> <p>“CUDA GPU 集群渲染引擎”采用专用的高速媒体处理引擎，实现多级实时调色，支持 4K-3D 立体全分辨率 10 比特 RGB 444 图像质量输出；不需使用代理流程，即可实现“所见即所得”的制作技术；支持视频编码格式为 XAVC-I Intra Class 300（500Mbps 码率）文件输出；</p> <p>2、可以通过选配同品牌的调音台实现录音、编辑、混音、调音、精修和母版制作等音频制作，内置 3D 音频支持，可使用 5、1、7、1、DTS 多维环绕音效、杜比音响以及 22、2 声道在内的空间音频格式；</p> <p>3、可以通过选配同品牌的音频加速卡获得 1000 个毫秒级低延迟的音频轨道；支持 32 浮点运算方式，具备 YRGB、ACES 工作模式；支持 1D LUT、支持 3D LUT；支持 1-99 点自动跟踪和手动跟踪；支持图像稳定操作和手绘 MASK；支持自动色彩匹配，支持自动</p>	2	

		镜头匹配支持优质光学镜头重构；支持 ACES1、0 线性色彩空间标准，支持多机位剪辑支持混合格式时间线支持多种实时转场，包括交叉和叠化、划像、浸入颜色等支持音频剪辑和混合支持结合音频波形的视频播放支持图像上下、左右、缩放、旋转、梯形调整的实时处理功能；支持节点式调光调色的工作模式，具有节点可调可注释功能；具备一级调色、二级调色、曲线调整、限幅调整工具和抠像调整功能；具备可编辑时间线、素材编辑时间线中叠加模式的选项功能；支持 EDL\XML\AAF 工作流程，支持 XML\AAF 变速 conform 工作方式；支持 RED 数字摄影机格式的 R3D 文件实时解码，可直接浏览 RED 记录存储的素材，可实时解码原生 REDONE RAW 格式；支持 ARRI ALEXA RAW 源文件格式、支持 SONY F65 源文件格式；支持 Codex Action Cam RAW 源文件格式；支持原生 DPX、CIN、QuickTime、DNxHD 文件格式；具备先进的立体影像制作选项，支持电视、电影后期制作的全方位“实时在线立体制作，包括立体采集、立体调色、立体输出等全系列 3D 立体制作功能；支持自动立体对位调整方式，支持立体视差调整；支持立体 2D 和 3D 切换工作模式；支持 VTR 输入输出工作模式，支持非渲染输出的工作模式；具备内嵌式软件示波器；具备镜头探测功能、具备超实时创建 EDL 工作方式；支持 Finalcutpro7 和 FinalCutPro X 的 xml 工程互相导入与导出；支持 Fusion 连接功能；支持 AVID 的 aaf 工程交互式导入导出支持图像库功能，具备预设图像库；支持多用户创建、支持多用户工程文件互调功能；支持双机远程调色功能；支持多套调色系统使用统一数据库进行流程化调色，同时调教统一数据内项目支持调光调色中多版本添加与管理的功能；支持整体和分层降噪功能；支持无限 UNDO、REDO 操作；支持文件自动和手动保存。		
96	便携工作站	1、CPU：英特尔（Intel）i7-9750H； 2、内存：≥32GB； 3、固态硬盘：≥2TB； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：IPS 类型，15.6 英寸； 6、电源：续航时间>8 小时，内置锂离子电池。 7、配鼠标，电脑包。	2	
97	便携工作站	1、CPU：英特尔（Intel）i9-9880H；速度≥2.6GHZ； 2、内存：≥32GB； 3、固态硬盘：≥2TB； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：IPS 类型，15.6 英寸； 6、摄像头像素：≥720P； 7、搭配 Type C 接口，内含 4 个 TSI 涡轮增压风扇。 8、配鼠标、电脑包。	2	
98	打印机	1、喷墨式超便携彩色无线打印机； 2、黑白打印速度≥9.0ipm； 3、支持A4幅面。	1	
99	移动硬盘	1、容量：≥1TB； 2、接口：USB3.0； 3、配有指示灯； 4、尺寸：2.5 英寸。	20	
100	无人机桨叶	1、能适用于大疆精灵 4 无人机桨叶； 2、非降噪型。	10	
101	CF 存储卡	1、CompactFlash 卡；容量≥64GB； 2、读取速度≥120MB/s；写入速度≥85MB/s； 3、可经受华氏≥-13 至 185 度温度。	10	
102	SD 存储卡	1、容量≥128GB； 2、读取速度≥150MB/s；写入速度≥70MB/s； 3、防水 防震 防 X 射线。	10	
103	多合一读卡器	1、多功能合一读卡器； 2、接口：USB3.0； 3、支持 SD/TF/CF/MS 型，多卡多读。	30	

104	电脑包	1、能放置笔记本电脑。	20	
105	脚架包	1、能放置摄像机脚架。	10	

**备注：**以上项目技术要求及需求清单中如有涉及具体品牌的仅供参考，响应单位可提供符合或优于上述技术要求的其他品牌产品。

### 三、本项目其它总体要求

响应单位必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书等资料进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一或提供虚假资料的，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门处理。

### 四、质保期及售后服务要求：

1、中标单位须提供全部所投设备至少壹年的免费保修期，按原厂商标准提供维护，自项目验收合格通过之日起计算。在质保期内，中标人须提供全天候（7×24 小时）的热线电话技术支持服务。如远程不能解决问题，须在 48 小时内到现场处理。

#### 2、售后服务要求

（1）设备在安装调试、现场测试、试运行、终验后的保修期内，因系统涉及技术、设备等问题而影响系统正常运行或出现用户无法自行处理的问题，中标单位必须提供及时的技术支持。

（2）在保修期内和保修期外，系统设备如有重大故障，中标单位接到用户电话后，必须及时赶到现场并排除故障，保修期外的维修费用双方可在合同中约定。



---

## 第四部分 合同条款及格式

（仅供参考，具体条款可由采购人和中标单位自行协商，但不得违反法律法规和本招标文件的规定）

### 合同通用条款（略）

### 三沙卫视高清超高清节目制作设备项目 采购合同

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日三沙卫视高清超高清节目制作设备项目（项目编号：\_\_\_\_\_）询价采购结果及询价文件的要求，经协商一致，达成以下协议：

### 一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	项目	品牌型号/规格配置 /服务内容	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写)：				
		(大写)：				

### 二、付款方式

1、本合同签订后5个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的\_\_\_\_\_；

2、提供的产品到货、安装，项目通过验收并提交相关的文档、资料后，10个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的\_\_\_\_\_。

### 三、违约赔偿

3.1 除3.2条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务，按合同金额的0.5%计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

3.2 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

**四、合同纠纷处理：**本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

- 4.1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 4.2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

**五、合同生效：**本合同经甲乙双方各自指定的代表人签字和盖章、以及招标代理机构签字和盖章后生效。

**六、组成本合同的文件包括：**

- 1、本项目询价文件；
- 2、乙方的报价文件和询标时乙方的书面承诺（如有）；
- 3、成交通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**七、合同备案**

本合同一式伍份，中文书写。甲方执两份，乙方执两份，另壹份由招标代理机构报政府采购主管部门备案公告。

甲方：_____	(盖章)	乙方：_____	(盖章)
地址：_____		地址：_____	
法定（或授权）代表人：_____		法定（或授权）代表人：_____	
经办人：_____		经办人：_____	
_____年__月__日		_____年__月__日	

---

## 第五部分 响应文件内容及格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

- 1、投标承诺函
- 2、法定代表人授权委托书
- 3、资格申明信
- 4、投标一览表
- 5、投标报价明细表
- 6、技术响应情况表
- 7、资格证明
  - 7.1、营业执照复印件；
  - 7.2、2019 年至今任意 1 个月企业财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表）或 2018 年度第三方会计或审计机构出具的财务审计报告；
  - 7.3、2019 年至今任意 1 个月的企业纳税证明及社会保障金缴纳证明；
  - 7.4、无重大违法记录声明函；
  - 7.5、信用中国网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 未被列入“失信被执行人”名单和中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 未被列入“严重违法失信行为记录名单”截图；
  - 7.6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函；
  - 7.7、无利害关系声明函；
  - 7.8、投标保证金凭证复印件；
- 8、售后服务方案
- 9、投标人认为需要的其它材料。

注：以上资料复印件均需要加盖公章。

## 一、投标承诺函

致：山东世纪华都工程咨询有限公司

根据贵单位\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_的投标邀请函，正式授权下述签字人  
姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称），提交纸质响应  
文件正本一式一份，副本一式三份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受询价文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按询价文件的要求投标。

2、本响应文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部询价文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解询价文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、我方同意按询价文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次询价采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

响应单位名称：\_\_\_\_\_（公章） 法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章） 职 务：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## 二、 法定代表人授权委托书

致： 山东世纪华都工程咨询有限公司

兹授权： \_\_\_\_\_先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加山东世纪华都工程咨询有限公司组织的采购编号：SDSJHD-HN-2020-029 、三沙卫视高清超高清节目制作设备项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的询价采购活动，并负责一切响应文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与询价文件中标注的投标有效期相同，自开标之日起生效。

附：法定代表人和被授权人身份证复印件加盖公章，法定代表人参与询价活动的仅需提供身份证复印件加盖公章（原件现场核查）。

响应单位名称： \_\_\_\_\_（公章） 营业执照号码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_（签字或盖章） 联系电话： \_\_\_\_\_

职 务： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

被授权人： \_\_\_\_\_（签字或盖章） 联系电话： \_\_\_\_\_

职 务： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

授权日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注： 本授权书内容不得擅自修改。

---

### 三、 资格申明信

致：山东世纪华都工程咨询有限公司

为响应贵公司组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_货物的询价采购活动，我公司愿意参与询价。

我公司在法律、财务和运作上符合询价文件对响应单位的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

响应单位名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

申明日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、 投标一览表

(独立信封另密封一份)

项目名称	三沙卫视高清超高清节目制作设备项目
投标报价总计	(小写): _____ (大写): _____
交货期	合同签订后 45 日历天内。
备 注	

响应单位名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或被授权人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

### 注:

1、投标一览表应准确填写,若投标一览表与响应文件不符时,以投标一览表为准;

2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等,合同的执行以交付时间为准;

3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。



## 五、 投标报价明细表

报价单位：人民币元

编号	货物名称	数量	单价	总价	备注
1	便携工作站	5			
2	无人机	2			
3	MicroSD 存储卡	4			
4	摄像机	2			
5	有线话筒	10			
6	三脚架（小）	5			
7	机头灯	5			
8	打印机	1			
9	存储卡	5			
10	制作工作站	1			
11	存储卡	5			
12	制作工作站	1			
13	平板电脑	2			
14	手写笔	2			
15	Type-C 转 USB 转换头	2			
16	笔记本电脑	2			
17	笔记本电脑 转接器	2			
18	手绘板	2			
19	制作工作站	2			
20	便携工作站	2			
21	闪光灯	1			
22	单反相机	1			
23	单反相机镜头	1			
24	单反相机镜头	1			
25	单反相机镜头	1			
26	单反充电器	2			
27	单反电池	3			
28	三脚架套装	1			
29	单反存储卡	2			
30	多合一读卡器	1			
31	无线领夹话筒	1			
32	手持稳定器	1			
33	便携工作站	2			
34	便携工作站	1			
35	便携工作站	2			
36	存储卡 4K 摄录一体机	2			
37	采访话筒	2			

38	无线领夹套装	2			
39	热靴适配器	2			
40	存储卡	6			
41	读卡器	2			
42	电池	6			
43	充电器	3			
44	7寸全高清 监视器	2			
45	机头灯	2			
46	三脚架	2			
47	转接环	2			
48	防雨罩	2			
49	摄像包	2			
50	单反相机	2			
51	镜头	2			
52	镜头	2			
53	镜头	2			
54	UV 镜	4			
55	UV 镜	2			
56	UV 镜	2			
57	单反相机话筒	2			
58	单反存储卡	4			
59	电池	6			
60	5.7寸监视器	2			
61	三脚架	2			
62	滑轨	1			
63	独脚架	2			
64	单反相机手持稳定器	2			
65	相机便携包	2			
66	单反相机	2			
67	镜头	2			
68	镜头	2			
69	镜头	2			
70	UV 镜	4			
71	UV 镜	2			
72	UV 镜	2			
73	单反存储卡	4			
74	电池	6			
75	单反相机话筒	2			
76	5、7寸监视器	2			
77	三脚架	2			
78	机头灯	2			
79	滑轨	1			

80	独脚架	2			
81	单反相机手持稳定器	2			
82	相机便携包	2			
83	运动相机	2			
84	运动相机手持稳定器	2			
85	便携 LED 灯管套装	2			
86	无线领夹套装	4			
87	编辑主机	2			
88	27 英寸 5K 屏	2			
89	编辑软件	2			
90	编辑软件	2			
91	雷电存储系统	2			
92	雷电光纤 转换器	2			
93	视频采集卡	2			
94	专业原装 调色台	2			
95	调色软件	2			
96	便携工作站	2			
97	便携工作站	2			
98	打印机	1			
99	移动硬盘	20			
100	无人机桨叶	10			
101	CF 存储卡	10			
102	SD 存储卡	10			
103	多合一读卡器	30			
104	电脑包	20			
105	脚架包	10			
合 计					

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

**注：**

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
- 4、“投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

## 六、技术响应情况表

**说明：**投标人必须仔细阅读询价文件用户需求书二、项目技术要求及需求清单中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。**投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

序号	项目名称	询价文件技术规范描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

响应单位名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

**注：**1、此表为表样，相应必须把全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

- 2、按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；
- 3、报价人填写所报产品的技术响应指标必须全部满足，否则报价无效；
- 4、请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
- 5、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。询价小组评审时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅询价文件相关内容以及响应文件的描述判断是否满足要求；
- 6、相应单位必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

---

## 七、资格证明材料

- 7.1、营业执照复印件；
- 7.2、2019 年至今任意 1 个月企业财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表）或 2018 年度第三方会计或审计机构出具的财务审计报告；
- 7.3、2019 年至今任意 1 个月的企业纳税证明及社会保障金缴纳证明；
- 7.4、无重大违法记录声明函（格式附后）；

### 无重大违法记录声明函

致：三沙综合频道（三沙卫视）

我公司参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若在本次采购过程中发现我公司近 3 年内在经营活动中有重大违法记录的，我公司将承担因此引起的一切后果。

响应单位：（盖章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

---

7.5、信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)未被列入“失信被执行人”名单和中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)未被列入“严重违法失信行为记录名单”截图;

7.6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函(格式附后);

### 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

为响应三沙综合频道(三沙卫视)的三沙卫视高清超高清节目制作设备项目项目(招标编号为:SDSJHD-HN-2020-029)采购活动,我司郑重承诺如下:

我公司是满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第(三)款具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的供应商。如在项目实施过程中发现我公司提供虚假承诺的,由此引起的一切法律后果和给采购人带来的经济损失由我公司负责。

特此承诺。

响应单位: (盖章)

法定代表人或被授权人: (签字或盖章)

日期:

---

7.7、无利害关系声明函（格式附后）；

### 无利害关系声明函

为响应三沙综合频道（三沙卫视）的三沙卫视高清超高清节目制作设备项目  
项目（招标编号为：SDS.JHD-HN-2020-029）采购活动，我司郑重声明如下：

我公司在参与本项目过程中，是与招标人不存在利害关系的法人。

如在项目实施过程中发现我公司提供虚假声明的，将承担无效投标和被列入不良记录名单的处罚，由此引起的一切法律后果和给采购人带来的经济损失由我公司负责。

特此声明。

响应单位：（盖章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

---

7.8、投标保证金凭证复印件；

8、售后服务方案

包含但不限于用户需求书质保期及售后服务要求，格式自拟。

9、投标人认为需要的其它材料。