**宣传科数码相机等设备采购的项目需求**

1. **项目名称**

宣传科数码相机等设备采购的项目需求

1. **项目概况**

为进一步提高图片和视频资料拍摄质量，开展视频直播等工作，迎接90周年院庆到来，现需购置一套数码相机和相关配件（包括相机机身、镜头、备用电池等）

1. **资质要求**
2. 投标人需为国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物及服务，具备法人资格的供应商。
3. 投标人三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录。
4. 投标人有效的“营业执照”副本复印件。
5. **采购需求及报价**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单价** | **合计** |
| **1** | **相机** | 产品类型：微单  操作方式：全手动操作  传感器类型：背照堆栈式CMOS（支持全像素双核CMOS AF）  [传感器尺寸](https://detail.zol.com.cn/bk/15.html" \l "chuanganqichicun)：全画幅（36\*24mm）  传感器描述：长宽比：3:2；除尘功能：自动、手动、添加除尘数据  [有效像素](https://detail.zol.com.cn/bk/15.html" \l "youxiaoxiangsu)：2410万高像素  [影像处理器](https://detail.zol.com.cn/bk/15.html" \l "yingxiangchuliqi)：DIGIC X  [最高分辨率](https://detail.zol.com.cn/bk/15.html" \l "zuigaofenbianlv)：6000×4000  图像分辨率：L（大）：约2400万像素（6000×4000），M（中）：约1060万像素（3984×2656），S1（小1）：约590万像素（2976×1984），S2（小2）：约380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW：约2400万像素（6000×4000） ※四舍五入到十万位  高清摄像：6K   1. **镜头特点**   镜头卡口：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）  [对焦方式](https://detail.zol.com.cn/bk/15.html" \l "duijiaofangshi)：眼控对焦，定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域（上下左右）、扩展自动对焦区域（周围）、灵活区域自动对焦1、灵活区域自动对焦2、灵活区域自动对焦3、整个区域自动对焦  对焦区域：最大1053区  对焦点数：4779对焦点越高对焦面积越广  对焦范围：自动对焦框自动选择时：长约100%×宽约100%的面积，未检测出被摄体时：长约90%×宽约100%的面积 ※根据使用镜头及长宽比等的设置不同，对焦覆盖范围可能不同   1. **显示功能**   显示屏类型：TFT彩色液晶监视器  显示屏尺寸：3.2英寸  显示屏像素：415万像素液晶屏  液晶屏特性   1. 视野率：垂直/水平约100%（记录画质为L，长宽比为3:2时） 2. 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° 3. 亮度调节：手动（7级） 4. 色调调整：暖色、标准、冷色1、冷色2 5. 显示性能：节电、流畅 6. 界面语言：29种（含简体中文） 7. 触摸屏：电容式   菜单语言：汉语，英语，法语等  取景器类型 电子  取景器描述 监视器尺寸和点数：0.5”，约576万点  视野率：垂直/水平方向约为100%（记录画质为L，长宽比为3:2，眼点为约23毫米时）  放大倍率：约0.76倍（-1m-1，使用50mm镜头对无限远处对焦）  眼点：约23毫米（自目镜透镜最尾端起-1m-1）  屈光度调节范围：约-4.0～+2.0m-1（dpt）  亮度调节：自动/手动（5级）  色调调节：暖色、标准、冷色1、冷色2  色调微调：蓝色/琥珀色方向：±2级，洋红色/绿色方向：±2级  景深预览：具备  光学取景模拟视图辅助：具备   1. **快门性能**   快门类型 电子控制焦平面快门  快门速度 机械快门/电子前帘快门：1/8000至30秒、B门  电子快门：1/64000秒、1/32000秒、1/16000秒、1/12800秒、1/10000秒、1/8000～30秒、B门（高于1/10000秒的快门速度仅限Tv及M模式，HDR模式、对焦包围或改变光圈时保持曝光的情况下，最高会快门速度为1/8000秒），机械快门闪光同步速度：1/200秒，电子前帘快门闪光同步速度：1/250秒 ，电子快门闪光同步速度：1/180秒 ※短片拍摄时的设置范围不同   1. **闪光灯**   闪光灯类型 外接  外接闪光灯(热靴) 支持  闪光模式 兼容EL/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  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：具备  闪光灯控制：闪光灯功能设置、闪光灯自定义功能设置   1. **曝光控制**   曝光补偿 手动：在±3级间以1/2或1/3级为单位调节  自动包围曝光：在±3级间以1/2或1/3级为单位调节（可与手动曝光补偿组合使用）  测光方式 使用图像感应器进行实时测光，384分区（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5.9%的面积）、点测光（屏幕中央约2.9%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或评价测光 ※根据对焦方式自动设置  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功能 ※支持闪光色温信息传输  白平衡校正：蓝色/琥珀色方向：±9级，洋红色/绿色方向：±9级  白平衡包围曝光：在±3级间以1级为单位调节  感光度 静止图像拍摄：在ISO 100～102400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）、H（相当于ISO 204800） ※启用高光色调优先时，为ISO 200～102400。HDR模式下或HDR PQ拍摄期间无法设置扩展ISO感光度；短片拍摄：在ISO 100～25600范围内手动设置（以1/3级为单位），可扩展到L（相当于ISO 100）、H（相当于ISO 102400）※启用高光色调优先时，为ISO 200～25600。开启Canon Log 3时，在ISO 800～25600范围内手动设置（以1/3级为单位）。※拍摄RAW短片、HDR短片、HDR PQ短片或高帧频短片时无法设置扩展ISO感光度。使用Canon Log 3拍摄RAW短片时感光度可扩展至L（相当于ISO 100）  其它曝光性能 测光亮度范围：静止图像拍摄：EV -3～20（23℃、ISO 100）；短片拍摄：EV -1～20（23℃、ISO 100）  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、自动的上限  自动曝光锁：自动/手动  防闪烁拍摄：拍摄静止图像时可用  高频防闪烁拍摄：具备   1. **拍摄性能**   防抖性能 光学防抖>  短片拍摄 记录格式：MP4、RAW  短片格式：H.265/HEVC（Canon Log 3开，或HDR PQ开）；H.264/MPEG-4 AVC（Canon Log 3关、HDR PQ关）  视频信号记录动态：全动态0-255（Canon Log 3关、HDR PQ关），全动态0-1023（HDR PQ开），全动态128-1020（Canon Log 3开）  色彩采样方式：YCbCr 4:2:0/8位（Canon Log 3关、HDR PQ关），YCbCr 4:2:2/10位（Canon Log 3开或HDR PQ开）  色彩空间：Rec.ITU-R BT.709（Canon Log关、HDR PQ关），Rec.ITU-R BT.2100（HDR PQ开），BT.709/BT.2020/Cinema Gamut（Canon Log 3开）  音频格式：ALL-I/IPB：AAC/线性PCM（通过C.Fn6-3：音频压缩），IPB（轻）：AAC  记录尺寸：6K RAW（6000×3164）（59.94P/50P），4K UHD（3840×2160），4K DCI（4096×2160），全高清（1920×1080）  帧频：NTSC制时：119.88P/59.94P/29.97P/24P/ 23.98P，PAL制时：100P/50P/25P/24P ※119.88P/100P为4K及全高清高帧频短片  压缩方法：ALL-I（编辑用）、IPB（标准）、IPB（轻）  码率/存储卡性能（写入/读取速度）  拍摄8位视频（Canon Log 3关，HDR PQ关）时： 6K（59.94P/50P）/RAW：约2600Mbps/读写速度高于400MB/秒的CFexpress 2.0存储卡； 6K（59.94P/50P）/RAW（轻）：约1800Mbps/读写速度高于400MB/秒的CFexpress 2.0存储卡； 6K（29.97P/25P）/RAW：约2000Mbps/读写速度高于400MB/秒的CFexpress 2.0存储卡； 6K（29.97P/25P）/RAW（轻）：约900Mbps/读写速度高于200MB/秒的CFexpress 2.0存储卡； 6K（24P/23.98P）/RAW ：约1600Mbps/读写速度高于400MB/秒的CFexpress 2.0存储卡； 6K（24P/23.98P）RAW（轻）：约720Mbps/读写速度高于200MB/秒的CFexpress 2.0存储卡； 4K DCI/UHD（119.88P/100P）/ALL-I：约1880Mbps/读写速度高于400MB/秒的CFexpress 2.0存储卡； 4K DCI/UHD（59.94P/50P）/ALL-I：约1000Mbps/读写速度高于200MB/秒的CFexpress 2.0存储卡； 4K DCI/UHD（59.94P/50P）/IPB：约340Mbps/CFexpress 2.0存储卡或UHS速度等级U3及更快的SD存储卡； 4K DCI/UHD（59.94P/50P）/IPB（轻）：约170Mbps/CFexpress 2.0存储卡或UHS速度等级3及更快的SD存储卡； 4K DCI/UHD（29.97P/25P/24P/23.98P）/ALL-I：约470Mbps/ CFexpress 2.0存储卡或视频速度等级V60及更快的SD存储卡； 4K DCI/UHD（29.97P/25P/24P/23.98P）/IPB：约170Mbps/CFexpress 2.0存储卡或UHS速度等级U3及更快的SD存储卡； 4K DCI/UHD（29.97P/25P/24P/23.98P）/IPB（轻）：约85Mbps/CFexpress 2.0存储卡或UHS速度等级U3及更快的SD存储卡； 全高清（119.88P/100P）/ALL-I：约470Mbps/CFexpress 2.0存储卡或视频速度等级V60及更快的SD存储卡； 全高清（59.94P/50P）/ALL-I：约230Mbps/CFexpress 2.0存储卡或UHS速度等级U3及更快的SD存储卡； 全高清（59.94P/50P）/IPB：约90Mbps/CFexpress 2.0存储卡或速度等级C10及更快的SD存储卡； 全高清（59.94P/50P）/IPB：约50Mbps/CFexpress 2.0存储卡或速度等级C10及更快的SD存储卡； 全高清（29.97P/25P/23.98P）/ALL-I：约135Mbps/CFexpress 2.0存储卡或UHS速度等级U3及更快的SD存储卡； 全高清（29.97P/25P/23.98P）IPB：约45Mbps/CFexpress 2.0存储卡或速度等级C6及更快的SD存储卡； 全高清（29.97P/25P）IPB（轻）：约28Mbps/CFexpress 2.0存储卡或速度等级C4及更快的SD存储卡  时间码：具备  录音：内置单声道麦克风、具备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，可调整耳机音量  短片数码IS：具备  Canon Log：Canon Log 3  静止图像拍摄：在短片拍摄期间不可用  HDMI输出：支持4K输出、自动/1080P可选  自拍功能 2秒，10秒  连拍功能 高速连拍+：最高约30张/秒（电子快门），最高约12张/秒（机械快门/电子前帘快门）；高速连拍：最高约15张/秒（电子快门）、最高约8张/秒（电子前帘快门）、最高约6张/秒（机械快门）；低速连拍：最高约3张/秒 ※高速连拍+时，使用闪光灯及机械快门/电子前帘快门时自动曝光、闪光曝光、白平衡固定为第一张。最高连拍速度有可能因快门速度、光圈值、连拍中的光圈状态、闪光灯拍摄、防闪烁拍摄、电池种类、电池电量、温度、使用内置Wi-Fi、被摄体、光线条件（昏暗场景拍摄等）、镜头种类、内部缓存满（暂时无法拍摄）等条件而降低  面部识别 支持  录音/音频系统 支持   1. **存储参数**   存储卡类型 CFexpress，SD/SDHC/SDXC卡   1. **电池性能**   电池类型 锂电池  电源性能 电池 LP-E19/LP-E4N（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为相机内的锂电池LP-E19进行充电，确认兼容的第三方设备（须支持USB PD）可给相机充电/供电  续航能力 电池拍摄能力：  使用电子取景器：  23℃时节电模式约620张  流畅模式约440张  使用背面液晶监视器：  23℃时节电模式约860张  流畅模式约760张  短片拍摄时间：  23℃时拍摄6K RAW约3小时10分钟视频   1. **其它参数**   产品接口 USB 3.2 Gen 2，Type-C，HDMI，3.5mm接口  无线功能 【Wi-Fi】  标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac  传输方式：DS-SS调制（IEEE 802.11b）、OFDM调制（IEEE 802.11a/g/n/ac）  传输频率2.4GHz频带：频率：2412-2462MHz，频道：1-11频道；5GHz频带：频率：5180-5825MHz，频道：36-165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、WPA2、WPA3-Personal、WPA3-Enterprise，加密：WEP、TKIP和AES  可连接设备：智能手机、计算机、FTP服务器、佳能影像上传  【蓝牙】  标准：符合蓝牙规格版本5.0（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  产品功能 VLOG拍摄>  麦克风/扬声器 支持  其它性能 回放  图像显示格式：无拍摄信息、基本信息、详细信息、索引显示（4张/9张/36张/100张图像）  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（15级可调）  图像检索：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、场景的第一张图像  4K单帧截取：可将截取的帧保存为JPEG图像（HDR PQ短片截取的帧保存为HEIF图像） ※截取帧的画质与直接拍摄的静止图像有所不同，RAW及Canon Log 3拍摄的短片不能截取  幻灯片播放：全部图像或自动回放符合条件的图像  HEIF图像转换为JPEG图像：具备  相机内的RAW图像处理：具备  调整尺寸：具备  剪裁：具备  DPOF：兼容1.1版  自定义功能：33种  自定义速控：具备  保存相机设置：1张存储卡最多保存10组  自定义拍摄模式：在C1、C2、C3模式下注册  我的菜单：可注册5个页面  版权信息：可输入和包含该信息  IPTC信息：可添加   1. **外观设计**   外形尺寸 150×142.6×87.2mm纠错  产品重量 约822g（仅机身），约1015g（含电池、存储卡）   1. **相机附件**   包装清单 相机 x1，**屏幕保护膜x1，备用电池**  保修信息  保修政策 全国联保，享受三包服务 | **1** |  |  |
| **2** | **镜头** | RF15-35mm  F2.8 L IS USM　L级广角变焦镜头 | **1** |  |  |
| **3** | **镜头转接环** | EF-EOS R 镜头转接环 | **1** |  |  |
| **4** | **UV镜** | 超薄多层镀膜82mm UV镜 | **1** |  |  |
| **合计金额（元）：** | | | |  | |

1. **质量和供货要求**
2. 所提供的产品型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投需求相一致。
3. 所提供的产品必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。
4. 保证所提供产品在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
5. 提供的产品均应按招投标文件要求的包装材料、标准、方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
6. 不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
7. **供应商遴选方式**

对供应商商品质量、服务及时性及价格进行综合评价，遴选1家供货商。

承办科室：总务科 申请科室：宣传科

科主任： 科主任：

经办人： 经办人 ：