

A 分标:

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
1	无线传屏器	1. 操作系统: Windows 7/8/8.1/10 32 和 64 位或同等及以上档次; 2. Mac OS X 10.8 或同等及以上档次, 支持 airplay 镜像功能; 3. Android 4.0 或同等及以上档次, iOS 7.0 或同等及以上档次版本支持 airplay 镜像功能; 4. 帧数: 可达每秒 30 帧; 5. 输出分辨率: HDMI 1920*1200; 6. 输入分辨率: 可达 1920*1080; 7. 噪音级别: 最 1 大 28dBa; 8. 屏幕上同时显示的最: 大源数 4; 9. 同时连接数量: 8; 10. 音频: 兼容音频; 11. 无线传输协议: IEEE 802.11 a/802.11ac; 12. 无线数据速率: 可达 867Mbps; 13. 范围: 最长 30 米(100 英尺)。	1	个
2	HDMI 高清图传系统	1. 发射功率: 14dBm; 2. 工作频率: 5GHz; 3. 天线方式: 采用外置天线×2; 4. 频率稳定性: -20PPM 供电电源 (1) DC 电源 (6V~17V); (2) 锂电池 (LP-E6+或兼容系列); 5. 信道带宽: 40MHz; 6. 锂电池使用时间: 2H (LP-E6+、1600mAh); 7. 传输范围: 120 米; 8. 产品尺寸 (mm) 约: 118×54×43; 9. 机械接口: 1/4 英寸, 螺孔 (2 个); 10. 热靴接驳锁定装置, LP-E6+兼容系列电池卡槽; 11. LCD 屏显示; 12. 工作模式: ->工作频点 ->网络/视频状态指示 ->电池电量; 13. 视频格式: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p; 14. 工作温度: 锂电池供电: 0 - 40℃; DC WALL 供电: -10-60℃; 存储温度: -40~80° C; 15. 音频格式: PCM, DTS-HD, Dolby TrueHD; 功能接口: HDMI 输入; 电源接口; 电源按钮; MODE 按钮; OK 按钮; 麦克风接口; LCD 显示屏; 电源指示灯; 电量警示灯; Mini USB。	2	套
3	数码摄像机 DV	1. 传感器类型: Exmor R CMOS; 2. 传感器尺寸: (1/2.3) 英寸; 3. 最大像素: 1890 万; 4. 有效像素: 829 万; 5. 光学变焦: 10 倍;	1	台

		6. 数字变焦:120 倍; 7. 实际焦距:f=3.8-38mm; 8. 等效 35mm 焦距动态模式: 29.8-298.0mm; 9. 静态模式: 26.8-268.0mm (16:9), 32.8-328.0mm (4:3); 10. 最大光圈 F1.8-F3.4; 11. 对焦方式自动对焦, 手动对焦; 12. 最近对焦距离约 10mm-800mm; 13. 标准快门速度: 1/50-1/10000 秒; 14. 夜摄模式: 0 流明 (1/50 秒) 纠错; 15. 白平衡自动, 预设 (一键式, 户外, 室内)。		
4	资料柜	1. 规格 (长*宽*高): 约 0.90m*0.40m*1.85m; 2. 材质: 冷轧钢; 3. 开门数量: 4 门; 4. 颜色: 灰白; 5. 层数: 5 层。	8	个
5	激光雕刻机	1. 激光类型: 封离式 CO ₂ 激光管; 2. 加工范围: 1300*900mm; 3. 激光功率: 150W; 4. 雕刻速度: 0-60,000mm/min; 5. 重复定位精度: ±0.1mm; 6. 工作电压: AC 110 - 220V±10%, 50 - 60Hz; 7. 工作温度: 0-45℃; 8. 工作湿度: 5-95%; 9. 支持图形格式: BMP, PLT, DST, DXF 驱动电机: 步进 stepper; 10. 冷却方式: 强制水冷及保护系统; 11. 辅助装置: 排风机及排烟管。	1	台
6	打印机	1. 能效等级: 一级; 2. 远程打印方式: 移动 app 打印; 3. 颜色分类: 深灰色、黑色; 4. 一体机类型: 黑白激光多功能一体机; 5. 涵盖功能: 复印、打印、扫描; 6. 耗材类型: 鼓粉一体; 7. 最大幅面: A4; 8. 是否支持网络打印: 不支持; 9. 是否支持自动双面打印: 手动; 10. 接口类型: USB。	2	台
7	光敏 3D 打印机	1. 成型技术: 光固化 (SLA); 2. 远程打印方式: 移动 app 打印; 3. 颜色分类: 桔红色; 4. 网络打印: 有线/无线网络打印; 5. 打印尺寸 (约): 145*145*175mm; 6. 打印层厚 (轴分辨率): 0.025/0.05/0.1/0.2mm; 7. 支撑结构: 自动生成, 易去除;	1	台

		8. 打印耗材：液态光敏树脂、柔性树脂、高韧度树脂、可浇铸树脂（蓝蜡）、耐高温树脂； 9. 文件格式：STL 或 OBJ； 10. 温度控制：自动控制在 35℃； 11. 激光特性：EN 60825-1: 2007 certified Class1 Lasser Product 405nm violet laser。		
8	货架	规格（长*宽*高）：约 2m*0.5m*2m，4 层，金属可拆装，层高可随意调节，承重≥500KG/层。	4	个
9	砂带打磨机	专业级 6x9 木工，砂带砂盘机，自动吸尘，研磨，砂纸，打磨。	2	台
10	学生电源	1. 直流稳压输出：1.5V、3V、4.5V、6V、7.5V、9V； 2. 直流额定电流：1.5A(有过载自动保护)； 3. 交流输出：1.5V、3V、4.5V、6V、7.5V、9V； 4. 交流额定电流：1.5A(有过载自动保护)； 5. 纹波电压：电压保持 220V 时≤0.1%V 标； 6. 外形尺寸：约 200×120×90mm。	15	个
11	会议音响系统	1. 音响参数： (1) 低音单元:15"锥盆； (2) 高音单元:1"音圈； (3) 号角高音、频率响应:60Hz-20kHz (-10dB)； (4) 功率:噪音功率:200W，最大功率:800W； (5) 标称阻抗:8Ω、21.3KG； (6) 体积(约):470×665×375mm。 2. 功放参数： (1) 输出功率：800W x2 (8Ω)，1050W x2 (4Ω)，600W x2 (2Ω)； (2) 信噪比：101dB； (3) 电路保护：过热，过电流，过电压，整体电源； (4) 功放类型：D 类，平衡输出电路； (5) 冷却：16 级变速风扇 x2，前后空气流通； (6) 尺寸(约)：480*388*88mm； (7) 重量(约)：7.2kg。	1	套
12	工具物料整理架	1. 尺寸（长*宽*高）：约 1920mm*960mm*610mm； 2. 双面移动（配挂钩）； 3. 四层高； 4. 材质：金属。	2	套
13	会议桌	1. 适用人数：11 人-15 人； 2. 形状：条形； 3. 尺寸（长*宽*高）约：2.8m*1.2m*0.75m； 4. 颜色：暖白色； 5. 面板材质：人造板； 6. 支架材质：冷轧钢。	1	张
14	实验室配套桌椅	1. 实木课桌加防腐台面； 2. 12 套桌椅（含 12 张桌子、24 张椅子）；	12	套

		3. 桌子尺寸（长*宽*高）：约 1100*400*800mm； 4. 椅子尺寸：（长*宽*高）：约 430*480*750mm； 5. 颜色：原木深色； 6. 材质：水曲柳木； 7. 家具结构：框架结构。		
二、本项目采购预算：壹拾玖万捌仟陆佰元整（¥198600.00）				
三、商务要求表				
售后技术服务要求	1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2.本项目货物免费保修期最短不得少于1年。 3.提供终身维护服务。 4.技术支持服务：免费保修期内定期对设备进行检修，提供永久性电话技术指导。			
交货期及交货地点	1.交货期：自签订合同之日起20个工作日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。 2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。			
付款条件	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月內付至合同价款的95%，另5%合同价款作为质保金，货物正常使用至1年免费保修期滿后的5个工作日内由采购人一次性付清（无息）。			
核心产品	本项目的核心产品为：第5项号产品“激光雕刻机”。			
其他要求	1. 投标人所投第6项号产品“打印机”必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于响应文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖供应商公章，自然人除外），否则，投标文件作无效处理。 2. 投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。 3. 本分标投标报价应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、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、保修等一切税金和费用。 4. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。 5. 以上“项目要求及技术需求”中发生实质性负偏离达6项以上（含6项）的，作投标无效处理。			

B 分标：

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
1	超短焦投影机	1. 3300 ISO 流明； 2. 1280x800，采用 SONY0.63 Brightera 或同等及以上档次芯片； 3. 对比度为：2000：1，建议 8000 小时灯泡更换时间； 4. 要求超短焦镜头，14.5 厘米就可打 80 寸画面； 5. 要求梯形校正，镜头位移，为节能环保型机器； 6. 含有 RJ45 接口，配专用吊架。	1	台

2	光学电子白板	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥90 英寸，光学电子白板, 投影比例: 16:10; 2. 触摸精度: ≤3mm; 3. 分辨率: 32767×32767; 4. 响应速度: ≤8ms; 5. 采样率: ≥120 帧/秒; 6. 输入方法: 手指、书写笔或不透明可触摸物; 7. 多点触摸: 支持 Windows 7 两点触摸; 8. 校准: 4 点/25 点校准, 无漂移; 9. 供电方式: USB 供电, 无需外接电源; 10. 接口方式: USB2.0 (全速), 传输距离≥9m; 11. 系统要求: Windows 7, Windows XP, Windows Vista, Linux, Mac OS 或同等及以上档次; 12. 安装方式: 壁挂 / 立地支架; 13. 要求大尺寸互动教学方案, 外形纤细简洁, 安装使用便捷; 14. 标准配件: ≥15 米 USB 连接线 (1 根); 专业书写笔 (2 支); 伸缩教鞭 (1 支); 安装软件光盘 (1 套); 挂墙件 (1 套)。 15. 板面: 整体板面采用 A 级光感 CP-01 型亚光投影金属板, 平整度为 AAA 级效果, 厚度为 0.25mm, 漆膜硬度 9H, 漆层为 0.025。表面粗糙度: Ra1.6~3.2 u m。 16. 边框: 采用高档银色磨砂工业铝合金, 技术性能符合 GB/75237-93, 硬度值为 HRC12。 17. 软件要求: 软件上的按钮和图标配有中文标题, 以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义, 增强软件易用性。通过触摸左右任一端的软快捷键可以使软件即刻跟随到同一端。能将上课的全过程进行录制和回放。自定义输入汉语、英语、数字等教学资源可以自动识别语音朗读; 	1	台
3	电子白板移动支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支架材料采用优质冷轧管材; 2. 能满足短焦投影仪和超短焦投影仪的使用; 满足不同尺寸的白板使用。 3. 表面经酸洗磷化处理, 采用静电粉末喷涂工艺, 颜色为白色; 4. 支架主体提供不同安装孔位, 电子白板安装高度可调整; 5. 标配静音万向刹车滑轮, 移动方便, 推动无声; 6. 投影机安装架可调整伸缩长度, 适用于各种短焦投影机安装使用。 	1	块
4	计算机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前置 USB3.0 New Core i5-7500 或同等及以上档次; 2. ≥3.4G, 6M, 4 核; 3. ≥4G; 4. 1TB (SATA), 超薄 DVDRW Windows 10 Home 64 位/, 集成显卡, 3 年保修, ≥21.5 英寸显示器。 	12	台
5	固态硬盘	≥128G SSD 固态硬盘。	12	个
6	功率放大器	DSP 数字处理技术, 数控模拟音频处理电路, 音乐、麦克风音调采用七段均衡器调节, 低切频点可调, 专业防啸叫技术, 音乐、麦克风、效果开机音量设置及最大音量锁定功能, 工程锁机功能, 可自	1	台

		主设定, 开机音乐、麦克风效果模式设定, 前后 USB 互动调音软件控制接口, SMT 贴片生产工艺, 产品性能稳定, 频响范围 (1dB): (MUSIC MIC) 20Hz~20KHz, 输入灵敏度: (MIC) 11MV (MUSIC) 210MV, 功率: 250W×2 (8Ω)。		
7	全频音箱	单元:1×10 " LF+ 4×3 " HF, 频响:40Hz-18kHz(±3dB), 灵敏度: 94dB, 最大声压级: 119dB, 额定功率: 200W, 峰值功率: 400W, 标称阻抗: 8 Ohm, 板材材质: 高强度中纤夹板, 表面处理: 环保加硬咖啡色水性漆, 面罩: 黑色钢网内加防水声学网布, 箱体尺寸: 约 518*332*303mm, 净重: 约 14 kg。	2	只
8	话筒	麦克风头部带红光环指示, 便于了解发言情况; 单体: 背极式驻极体; 指向性: 单指向; 频率响应: 100Hz-13kHz; 灵敏度: -38dB ±3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz); 输出阻抗: 200Ω ±30% (at 1kHz); 使用电压: 9V-52V 幻像电源。	1	台
9	无线手持话筒	要求采用 UHF 超高频段, DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 50MHz 频率带宽内, 以 250KHz 信道间隔, 能提供多达 200 个信道选择, 能方便多套机器同时使用, 轻松避开各类干扰, 采用先进自动对频技术, 若发射器与接收机的频率调乱, 需轻轻一按, 发射机会自动追锁接收机频率并调整一致; 使用方便, 优质液晶显示屏, 接收机及发射器的工作状态能一目了然。	1	套
10	打印机	黑白激光打印机, A4 幅面, 600×600dpi, 打印速度 14ppm, 手动双面打印, 首页打印, 时间 9.3 秒, 鼓粉一体。	1	台
11	彩色喷墨打印机	1. 多功能商用一体机; 2. 产品类型: 喷墨多功能一体机, 具有打印、复印、扫描功能, 最大处理幅面 A4 纠错; 支持无线网络打印; 3. 移动打印 WIFI (IEEE802.11b/g/n 端口); 4. 打印功能: 黑白打印速度 8.8ipm; 5. 彩色打印速度 5ipm; 6. 其它打印速度照片: 60 秒; 7. 复印功能: 复印速度彩色: 1.7ipm, 连续复印 1-21 页; 8. 扫描功能: 扫描控制器标准配置, 扫描类型平板式, 扫描元件: CIS, 扫描速度彩色: 19 秒; 9. 光学分辨率 600×1200dpi; 10. 扫描尺寸平板: 216×297mm (最大); 11. 色彩深度 48 位输入, 24 位输出。	1	台
12	国际贸易沙盘	一、国际贸易模拟沙盘功能要求: ★1. 必须提供总经理、财务经理、业务经理、品管经理、关务经理等 5 个以上职位的相关实务技能训练。 ★2. 必须至少包括国内竞单与国际磋商、进出流程操作、财务管理、生产管理等四大模块。 3. 财务管理模块应包括三种融资渠道, 多种结算组合方式, 进出口税务管理等。 4. 国内竞单与国际磋商模块应包括国内的订单争夺和国际间的进出口磋商, 其中国际磋商应包括六种主要的贸易术语可提供公司进	1	套

		<p>行选择；</p> <p>★5. 生产管理模块应公司可选择不同的加工厂，以便获得产品用于出口满足合同；</p> <p>二、国际贸易物理沙盘教具</p> <p>★1. 学生用沙盘板，8张，大小约为120*75cm。学生盘面至少包括各机构一站式办事大厅、人才招聘与薪酬区、代理服务及业务功能区、加工厂合作区、公司融资区等5个功能区，需要提供相应的盘面截图；</p> <p>★2. 裁判盘面1张，能够为展现及控制学生各组操作功能，分为N1国操作区、N2国操作区；</p> <p>3. 模拟货币：橙币、灰币、红币；</p> <p>4. 模拟产品：P1、P2、P3、P4币；</p> <p>5. 模拟产品：R1、R2、R3、R4币；</p> <p>6. 模拟单证员：紫色立体小人；</p> <p>7. 模拟报关员：黄色立体小人；</p> <p>8. 模拟报检员：白色立体小人；</p> <p>9. 模拟业务员：蓝色立体小人；</p> <p>10. 模拟加工厂：一级加工厂、二级加工厂；</p> <p>11. 模拟集装箱：20尺柜、40尺柜；</p> <p>12. 模拟认证牌：ISO9000、ISO14000标识；</p> <p>13. 透明空桶，有机玻璃制作，可放置货币和产品币等；</p> <p>14. 铝合金箱1个，可盛放物理教具，便于存放、搬运；</p> <p>15. 提供配套电子版，包括：授课PPT、点评PPT、学生操作用表、教师操作用表、学员手册、教师手册、模拟规则、系统操作手册。</p>		
13	空调	<p>1. 3匹变频, 冷暖类型：冷暖电辅；</p> <p>2. 能效等级：二级能效；</p> <p>3. 能效比：3.5；</p> <p>4. 制冷量：7200（1400-8600）W；</p> <p>5. 制热量：9200（1400-11000）+2500W；</p> <p>6. 室内机噪音：26-42dB；</p> <p>7. 室外机噪音：46-56dB；</p> <p>8. 适用面积：34-50 m²；</p> <p>9. 能效比：3.5。</p>	1	台
14	交换机	16口交换机。	1	台
15	综合布线	网线≥130米、水晶头≥20个、电源插排≥10个、5孔电源座≥10个、2.5mm ² 铜线≥100米、39线槽≥50米及本项目所需的人工费等。	1	项
二、本项目采购预算：壹拾捌万零叁佰元整（¥180300.00）				
三、商务要求表				
售后技术服务要求	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2.本项目第4、12项号产品“计算机”、“国际贸易沙盘”免费保修期最短不得少于3年。其余项号产品最短不得少于1年。</p> <p>3.提供终身维护服务。</p>			

	4.技术支持服务：免费保修期内定期对设备进行检修，提供永久性电话技术指导。
交货期及交货地点	1.交货期：自签订合同之日起 20 个工作日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。 2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
付款条件	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月內付至合同价款的 95% ，另 5% 合同价款作为质保金，货物正常使用至 1 年免费保修期满后的 5 个工作日内由采购人一次性付清（无息）。
核心产品	本项目的核心产品为：第 4 项号产品“计算机”。
其他要求	<p>1. 本分标涉及到综合布线，为便于投标人了解相关情况，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2018 年 6 月 28 日 15: 00-15: 30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：广西师范大学雁山校区大门口，联系人：张尚坤，电话：13977393994。</p> <p>（3）参与现场考察的人员为法定代表人（负责人/自然人）本人的须提供相应身份证复印件（属委托代理的须同时提供授权委托书原件、委托代理人身份证复印件），前往并签到（签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况有完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p> <p>2. 投标人所投第 4、10、13 项号产品“计算机、打印机、空调”必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于响应文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖供应商公章，自然人除外），否则，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>4. 本分标投标报价应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、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、保修等一切税金和费用。</p> <p>5. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>6. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>7. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达 6 项以上（含 6 项）的，作投标无效处理。</p>

C 分标：

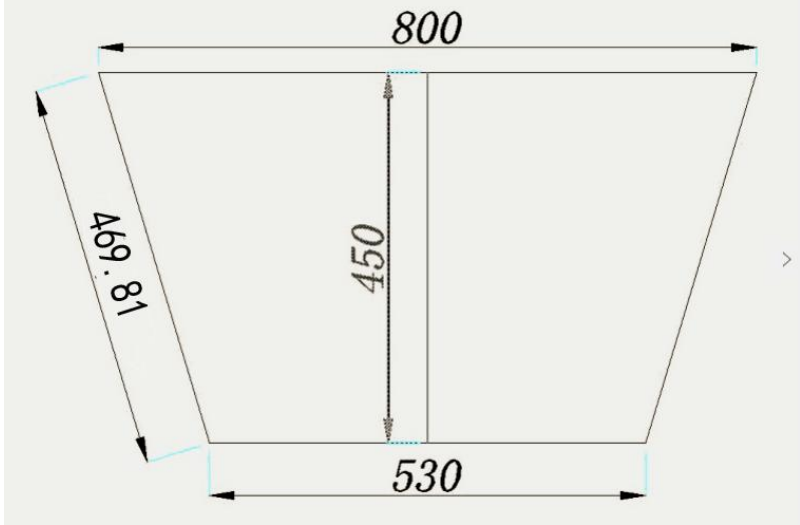

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位

1	“统计产品与服务解决方案”与结构方程模型的分析软件	<p>每套包含“统计产品与服务解决方案”与“结构方程模型的分析”两部分，具体要求如下：</p> <p>一、“统计产品与服务解决方案”软件标准版参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求软件标准版含有 Base、Advanced Statistics、Regression 和 Custom Tables 4 个模块； 2. Base 是必需的基础模块，能管理整个软件平台，管理数据访问、数据处理和输出，并能进行很多种常见基本统计分析； 3. 基本统计分析功能包括描述统计和行列计算，包括在基本分析中的常见统计功能，如汇总、计数、交叉分析、分类比较、描述性统计、因子分析、回归分析及聚类分析等； 4. Advanced Statistics 模块，在分析数据时，除了基本的数据分析外，使用 Advanced Models 能建立分析过程数据，为顺序结果建立模型，处理嵌套数据时得到更精确的预测模型，可以分析事件历史和持续时间数据； 5. Regression 模块要求能提供大量的非线性建模分析程序，能够应用高级、成熟的方法分析数据。当预测行为和事件，而数据不满足线性回归假设时，可利用多项/二项 Logistic 回归、非线性回归、加权最小二乘、两阶段最小二乘、Probit 等回归方法实现； 6. Custom Tables 提供 ≥35 种单元和摘要统计量，能够显示多重序列数据，能串接所有的维度，以在同一表格中显示包含不同统计量的各种变量。Tables 用分析能处理复选题与缺失值，用包括所有统计量、易于理解的表格来展现分析结果；通过完整的表格控制权，采购人可以自制表格；Custom Tables 要求能应用于调查研究和市场研究等领域，可以完成“中国式报表”。 <p>二、结构方程模型的分析 参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包含 SEM 标准的方法，并在标准方法的基础上进行扩展； 2. 包括回归技术、因子分析、方差分析和相关分析； 3. 在构建方程式模型过程中的每一步骤均能提供图形环境； 4. 自动计算正确的标准误及适当的统计量； 5. 实现对序次分类变量和缺失数据的估计； 6. 为序次分类变量及缺失数据填补数值； 7. 根据事后评估的概率分布来确定缺失或部分缺失数据的可能取值； 8. 检定多维度正态分析和诊断离散值； 9. 能够读取与写入文本文件、Excel 文件等； 10. 支持 Windows 操作系统以及支持 64 位机器； 11. 支持 Full Information Maximum Likelihood 方法，可以自动计算正确的标准误及适当的统计量； 12. 支持探索性结果方程模型、辅助多组分析、高级文本输出、扩展的 AMOS 编程环境等功； 13. “统计产品与服务解决方案”与结构方程模型的分析软件均为最新版本。 	2	套
2	心理学实验	1. 配置：USB 许可证，25 台电脑运行 ERUN 权限；	4	套

	刺激呈现软件	<p>2. 针对心理与行为实验的计算机化的实验设计、生成和运行软件。在设计实验时，只需选取所需的实验功能图标，然后把图标用鼠标拖动到实验程序内，就能在很短的时间内建立复杂的实验程序。其刺激呈现及反馈信号的时间精度为毫秒级；</p> <p>3. 含有功能：支持平板与触屏、加入按钮子对象、选择与 Slider 子对象、Slide 布局模板、在线实验库、自动生成 TXT 格式实验数据、交互式 List 运行、在 Task Event 中执行脚本、属性查找与替代、从任意 List 开始实验、在浮动窗口内运行或调试程序、音频/视频重放、新的 Task Event 设置、在线档案；</p> <p>4. 需求功能：能呈现的刺激可以是文本、图像、视频和声音（可以呈现多种刺激的任意组合），提供详细的时间信息和事件细节（包括呈现时间、反应时间、按键值等），可导出为文本格式的原始数据供进一步分析；</p> <p>5. 包含以下模块：</p> <p>（1）可视化实验设计环境，只需简单地拖拉图片、声音、视频等标准化模块并设置其属性即可方便地设计您的实验；</p> <p>（2）语法结构类似于 Visual Basic 的脚本语言，可实现某些不易实现的非标准化操作；</p> <p>（3）可将 E-Studio 编译为 E-Basic 脚本语言并运行；</p> <p>（4）用于多任务数据融合；</p> <p>（5）数据管理器，用于数据的筛选、编辑和导出；</p> <p>（6）用于恢复程序非正常终止时的数据；</p> <p>6. 系统运行许可环境：Win 7、Win 8、Win 10 或同等及以上档次；</p> <p>7. 软件要求为最新版本。</p>		
3	儿童发展评估工具	<p>包括《儿童学习纲领》、《儿童发展评估表》(修订版) (简体字版)、《儿童发展评估材料套》、《自闭症儿童训练指南》(全新版)、《PEP-3 自闭症儿童心理教育评核工具及材料套- (第三版修订)》、《听说读写小宝箱-幼儿语文学习材料套》加强版、《幼儿单元学习-教案及活动》、《感觉讯息处理及自我调节功能检核表 (SPSRC) 检核套》使用手册、检核表及计分光碟、《香港学前儿童小肌肉发展评估-评估员手册》及评估工具套盒、《香港学前儿童小肌肉发展检核表-幼儿教师版》。《学前儿童训练指南》全套 6 册的活动指南涵盖大肌肉、小肌肉、自理、认知、语言和社交与情绪 6 个范畴。本材料套的光碟是串连《儿童学习纲领》的电子化系统，帮助使用者记录评估结果，选取培训目标和编订儿童个别教育计划。光碟内又备有“评估工具目录表”，以供安排评估材料时用作参照，及 198 张相关的评估图卡以供使用。</p>	1	套
4	定性资料分析软件	<p>专门用于质性研究分析的软件。该软件支持定性和混合方式搜索。能够帮助使用者整理、分析和找到对非结构化或定性数据（例如：采访、开放式调查回答、文章、社交媒体和网页内容），具体要求如下：</p> <p>1. 数据类型</p> <p>（1）从 Facebook, Twitter 和 YouTube 导入和分析文字，图片，音频，视频，电子邮件，网络数据和信息；</p>	1	套

	<p>(2) 直接从 SurveyMonkey 和 Qualtrics 或通过 Excel 或 CSV 文件导入调查数据;</p> <p>(3) 从文献参考管理软件 (EndNote, Mendeley, Zotero 或 RefWorks) 导入文章;</p> <p>(4) 从笔记记录软件 (OneNote 和 Evernote) 导入, 创建或订购与音频/视频文件同步的定性资料分析软件 ready 转录;</p> <p>2. Reflection tools</p> <p>(1) 写备忘录和注释数据;</p> <p>(2) 三种图形-心智图, 投射图和概念图;</p> <p>3. 编码</p> <p>(1) 主题, 案例和 in-vivo 编码;</p> <p>(2) 使用编码条带和高亮显示检查编码;</p> <p>(3) 关系编码;</p> <p>(4) 生成编码结构的报告, 包含描述, 以向团队成员展示并调整编码实践, 以 Word 或 Excel 格式导出。</p> <p>4. 查询</p> <p>(1) 词汇搜索 - 文本搜索, 词频;</p> <p>(2) 编码搜索 - 检索代码组合;</p> <p>(3) 矩阵编码查询 - 检索矩阵表中的编码组合;</p> <p>(4) 交叉表查询 - 检索变量和代码的组合并导出到 SPSS 进行进一步的统计分析;</p> <p>(5) 结合复合查询进行组合查询;</p> <p>(6) 按照指定的标准分组查询来提取项目;</p> <p>(7) 编码比较查询 - 比较不同团队成员的编码和 Kappa 系数的计算;</p> <p>5. 可视化和探索数据</p> <p>(1) 交互式图表, 词云, 词树, 探索和比较图表;</p> <p>(2) 分层可视化, 地理视图化, 聚类分析;</p> <p>6. 其他特征</p> <p>(1) 框架分析;</p> <p>(2) 导出并共享任何项目;</p> <p>(3) 合并团队项目或连接到定性资料分析软件 for Teams;</p> <p>(4) 处理几乎任何语言的数据;</p> <p>(5) 以英文, 中文, 德文, 法文, 日文, 西班牙文和葡萄牙文访问用户界面;</p> <p>(6) 运行环境 Windows, 无需额外费用即可使用 Mac 版软件;</p> <p>★7. 社交网络分析【包含以下 (1) - (3) 项要求】</p> <p>(1) 以自我为中心的社会关系图 (sociograms);</p> <p>(2) 网络社交关系图;</p> <p>(3) 网络中心性度量;</p> <p>★8. 自动编码【包含以下 (1) - (3) 项要求】</p> <p>(1) 基于模式的自动编码 (机器学习自动编码) - 基于用户编码的训练集 - (新透明度和由用户控制);</p> <p>(2) 按主题自动编码 - 使用自然语言处理 (NLP);</p>		
--	--	--	--

		<p>(3) 情绪自动编码 - 使用自然语言处理 (NLP) 识别正面和负面情绪。</p> <p>9. 定性资料分析软件最新版中文 plus 版正版授权, 安装介质, 要求 ≥3 年免费升级和技术支持, 《质化研究必备工具一之图解与应用》手册 5 本, 网络培训课程 8 讲, 共 18 个视频, 时长为 524 分 20 秒, DVD 格式, 要求能永久观看。</p>		
5	文献管理工具软件	<p>一、文献管理软件, 是一款用于海量文献管理和批量参考文献管理的工具软件, 包括 2018 年最新的文档文献, 要求提供最新版本。</p> <p>二、功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 引文编排: 可以自动帮助我们编辑参考文献的格式; 2. 引文编排工具: 可以自动帮助我们编辑参考文献的格式; 3. 建立文献库和图片库: 收藏, 管理和搜索个人文献和图片、表格; 4. 文摘及全文的管理工具: 可以帮助我们高效管理大量的文献信息; 5. 在线搜索文献: 直接从网络搜索相关文献并导入到文献管理工具软件的文献库内; 6. 文献检索工具: 可以在软件界面搜索多个数据库, 而无需逐一打开数据库网站; 7. 定制文稿: 直接在 Word 中格式化引文和图形, 利用文稿模板直接书写合乎杂志社要求的文章。 	1	套
6	社会网分析软件	<p>社会网分析软件, 网络分析集成软件要求包括一维与二维数据分析的 NetDraw, 还有正在发展应用的三维展示分析软件 Mage 等, 同时集成了 Pajek 用于大型网络分析的 Free 应用软件程序。利用 UCINET 软件可以读取文本文件、KrackPlot、Pajek、Negopy、VNA 等格式的文件。要求能处理 32 767 个网络节点。要求为该软件的最新版。运行环境: Windows。</p>	1	套
7	多功能一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一体机类型: 黑白激光多功能一体机; 2. 功能要求: 复印、打印、扫描; 3. 耗材类型: 鼓粉分离; 4. 最大幅面: A4; 5. 有线/无线网络打印; 6. 支持自动双面打印; 7. 连接方式: 有线&无线, USB。 	1	台
8	计算机	<p>配置: i5-4590 或同等及以上档次, 内存 ≥8g ; ≥128G 固态+1T 机械硬盘, 2g 独显, dvd rw , 3 年免费上门维修服务, ≥21.5 英寸显示器。</p>	4	台
9	空调	<p>能效等级: 变频 2 级, 能效值: 3.26, 制冷量 7200W, 制热量 9100W, 室内侧噪音: 35-44-47dB (低-高-超强), 室外侧噪音: 48-56dB (低-高), 循环风量: 1200m³/h, 配 ≥5 米铜管, 室内机安装方式: 挂机。</p>	2	台
10	文件柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 金属; 2. 层数: 5 层; 3. 上半截为玻璃柜门; 4. 高约 190 厘米, 宽约 85 厘米, 深约 40 厘米。 	2	个
11	电脑桌	<p>规格约 1.3*0.6*0.7, 板材为优质三氢板, 1 套电脑桌配 1 张折叠椅</p>	2	套

		子, 款式与第 13 项折叠椅相同。		
12	桌子	<p>1. 颜色:定制;</p> <p>2. 规格: 梯形桌面: 上边 530mm 下边 800mm 高 450mm, 桌子高: 75mm, 使用时可单独使用也可以拼接使用;</p> <p>3. 板材为优质三氢板, 具有防磨, 防污, 硬度高, 表面哑光效果持久。不含对人体有害化学成份, 甲醛含量小于 1.4MG/L。台面、侧板都是≥ 2.5 厘米板材;</p> <p>4. 四个支架脚是钢制的, 烤漆;</p> <p>5. 具体样式详见附图。</p>  	50	张

				
13	椅子	<p>要求与第 11 项号产品桌子配套，重量约：8.0kg，材质为金属，能折叠，参考样式见附图：</p> 	50	张

二、本项目采购预算：贰拾肆万捌仟贰佰元整（¥248200.00）	
三、商务要求表	
售后技术服务要求	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2.本项目货物免费保修期最短不得少于1年。</p> <p>3.提供终身维护服务。</p> <p>4.技术支持服务：免费保修期内定期对设备进行检修，提供永久性电话技术指导。</p>
交货期及交货地点	<p>1.交货期：自签订合同之日起30个工作日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
付款条件	<p>交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月內付至合同价款的95%，另5%合同价款作为质保金，货物正常使用至1年免费保修期满后5个工作日内由采购人一次性付清（无息）。</p>
核心产品	<p>本项目的核心产品为：第8项号产品“计算机”。</p>
其他要求	<p>1.投标人所投第8、9项号产品“计算机、空调”必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于响应文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖供应商公章，自然人除外），否则，投标文件作无效处理。</p> <p>2.投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>3.本分标投标报价应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、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、保修等一切税金和费用。</p> <p>4.本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>5.以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>6.以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达6项以上（含6项）的，作投标无效处理。</p>

D分标：

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
1	多功能播放机	<p>1.支持碟片格式：dvd、cd；</p> <p>2.光盘放入方式：托盘式；</p> <p>3.额定功率：≤50w；</p> <p>4.外接电源：220v；</p> <p>5.输入输出接口：音频 line in 线路输入1组，音频 line out 线路输出1组，同轴数字音频输出1个，复合视频输出1个，分量视</p>	1	台

		频输出 1 组，立体声耳机输出口 1 个，高速 USB 接口，话筒输入接口 2 个； 6. 内置无线蓝牙，支持 MP3、无损 ape、MP4 等主要文件格式播放。		
2	音频功率放大器	1. 立体声功率：8 Ω 450W*2, 4 Ω 600W*2, 8 Ω 桥接功率:1100W; 2. 频率响应：20Hz~20KHz \pm 1dB ; 3. 输入灵敏度：0dB(775mV) ; 4. 输入阻抗:平衡 20K Ω , 不平衡 10K Ω ; 5. 信噪比 (a 计权) : \geq 102dB; 6. 额定电源:交流 220V/50Hz; 7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口; 8. 开机软启动; 9. 具有直流输出保护、短路保护、过载保护、过热保护、开机延时接载、过流保护和工作状态指示; 10. 智能控制强制双风扇散热; 11. 可选立体声或桥接工作模式。	1	台
3	音箱	1. 系统类型: \geq 12 英寸二路二单元全频,低音单元尺寸: \geq 12 英寸,高音单元: 44 芯高音 \times 1; 2. 频率响应: 50hz-19khz; 3. 灵敏度 (1W/1m): 97dB /W(1m); 4. 最大声压级: 128dB; 5. 额定功率: 300, 最大输入功率: 1000W; 6. 阻抗: 8 欧; 7. 连接器: SPEAKON NL4 \times 2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG (正负 4 芯安全插头); 8. 含安装架配件。	2	对
4	调音台	1. 机架式调音台, \geq 19 英寸标准机柜; 2. 8 通道调音台; 输入: 平衡式话筒 \times 4, 立体声 \times 2; 3. 2 路主输出加 2 编组输出, 一路辅助输出; 4. 带 USB 接口可直接播放 MP3 格式音乐; 5. 频率响应: 20Hz-20KHz; 6. 总谐波失真: 20Hz-20KHz 时为+14dbu, 输入 GAIN 控制旋钮至最小值; 7. 幻象电源: 48V; 8. 均衡参数-高频:12KHz \pm 15dB; 中频: 3.5KHz \pm 15dB; 低频: 350Hz \pm 15dB 9. 内部数字效果器: \geq 16 种模式; 10. LED 电平表: 2 \times 10 点 LED 电平表。	1	台
5	时序器	1. 电源总功率: 交流~220V/30A ; 2. 控制方式: 手动控制、支持 RS232 电脑控制端口, 支持多种控制及通信协议; 3. 插座模式: 8 个万用电源插座 , 带净化电源功能, 带电压指示, 功率不小于 5KW; 4. 单路额定输出电流: 每路 10A ; 5. 时序开关频率: 0.5 秒/步;	1	台

		6. 时序通道独立开关功能：通过按下相应通道按键实现； 7. 时序联机控制功能：三芯信号线作联机信号线。		
6	无线话筒	1. 自动搜索无干扰信道对频功能，安装更便捷； 3. UHF 频段，锁相环（PLL）频率合成； 2. 麦克风采用升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能； 3. 具备可调发射功率和可调静噪门限； 4. 具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道； 5. 频点数：2*100； 6. 频率范围：725-775MHZ； 7. 频率间隔：250khz； 8. 频响：60Hz-15KHz； 9. 敏感度：>100 dB； 10. 失真：<0.5%； 11. 信噪比：>90 dB； 12. 有效无遮挡距离：>100 米； 13. 配置：手持话筒 1 个，领夹话筒 1 个（领夹话筒加配一个头麦），接收机 1 个。	1	套
7	音响机柜	1. 颜色：米色或灰色； 2. 容量：32U ； 3. 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297； 4. 门及门锁：高通风率六角弧形网孔前门（材料及工艺：SPCC 或同等及以上档次优质冷扎钢板制作）； 5. 尺寸（约）：（高）1600mm×（宽）600mmX（深）600mm（容积），32U（体积）0.576CBM； 6. 表面处理：复铝锌板方孔条，其余酸洗磷化，脱脂，静电喷塑； 7. 带安全锁，可用钥匙锁住机柜 4 个面防盗。	1	个
8	配套线材	包含完成本分标所需的音频线、电源线、插线板、音箱线等。	1	项
9	专业舞蹈地胶	1. 厚 $\geq 5.0\text{mm}$ ，宽 $\geq 1.5\text{m}$ ，回弹值（%） $\geq 10\%$ ，阻燃 1 级，摩擦系数 0.6，拉伸强度 MPa ≥ 1.8 ，扯断伸长率（%） \geq 扯断伸长率（%） ≥ 120 ，氯乙烯单体限量（mg/kg） ≤ 5 ，可溶性铅含量（mg/kg） ≤ 20 ，可溶性镉含量（mg/kg） ≤ 20 表面平整，无气泡无杂质，耐磨、防滑、抗老化、防水防潮、抗划痕； 2. 材质：环保型 pvc、碳酸钙粉、增塑剂； 3. 重量： ≤ 14 公斤/平方； 4. 颜色：墨绿色； 5. 要求安装平整，表面无损伤，接缝线横平竖直、无缝隙、无翻边、无翘角、无气泡； 6. 要求安装沿墙边缘吻合，上墙顺直，踢脚线高度一直平齐、牢固，无漏胶、脱胶现象，焊缝平齐牢固； 7. 要求安装沿墙边缘吻合，上墙顺直，踢脚线高度一直平齐、牢固，无漏胶、脱胶现象，焊缝平齐牢固。	210	平方米
10	钢琴	1. 立式钢琴，黑色亮光，镜面涂装； 2. 规格：高度约 121cm；	1	台

		<p>3. 弦轴板: 采用多层坚硬色木交错拼接而成, 使用防潮密封胶粘合;</p> <p>★4. 采用铸膜铁板, 框架设计, 优质弦槌;</p> <p>5. 音板系统: 采用云杉实木音板, 增强共鸣效果;</p> <p>6. 键盘: 采用白键为类似仿象牙材质, 黑键为合成材料新型实木键盘, 键皮与木材部分无痕粘接, 白键载荷 0.54-0.66, 黑键载荷 0.23-0.39, 键体木材部分无涂油漆.</p> <p>★7. 击弦机系统: 高精度无偏差专用击锤, 铝合金材质总档、运动部件材质以实木为主, 琴码采用硬木增强传音;</p> <p>★8. 码桥及琴弦: 码桥纯实木制作, 不含合板材料, 以粘接方式固定在音板上, 正面无螺丝固定, 琴弦表面无镀铬涂层;</p> <p>9. 外观: 采用聚脂镜面喷涂技术, 无铅环保油漆, 上门板采用喷涂技术, 保证钢琴外观光泽度;</p> <p>10. 液压缓降键盘盖, 防止损伤手、钢琴的保护作用;</p> <p>11. 钢琴附件:</p> <p>(1) 产品说明书</p> <p>(2) 琴凳 1 张;</p> <p>(3) 专用琴套 1 个;</p> <p>(4) 抹琴手套 1 个;</p> <p>(5) 键盘绒 1 块;</p> <p>12. 环保有害物质限量: 甲醛不超过 0.04mg/m³、甲苯、二甲苯不超过 0.01mg/m³。</p>		
11	空调	<p>1. 匹数: 5 匹;</p> <p>2. 能效比 3.25;</p> <p>3. 能效等级: 2 级;</p> <p>4. 额定制冷量 12000W;</p> <p>5. 额定制热量 13700W;</p> <p>6. 电源规格: 380V;</p> <p>7. 制冷额定功率 3690W;</p> <p>8. 制热额定功率 3870W;</p> <p>9. 运行噪音室内 44-50db;</p> <p>10. 室外≤60db;</p> <p>11. 循环风量 2000m³/h;</p> <p>12. 配管满足安装场地需要, 不需要采购人另外支付增加空调管的费用。</p>	2	台
12	储物架	<p>1. 中型仓储货架, 主架 4 层;</p> <p>2. 附加功能: 拆装 移动 升降 储藏 多功能;</p> <p>3. 材质: 冷轧钢板;</p> <p>4. 尺寸 (长*宽*高) 约: 1800*600*1000mm;</p> <p>5. 可承重≥250 公斤。</p>	3	组
13	液晶智能黑板	<p>一. 整体设计</p> <p>1. 整机要求采用一体化设计, 无明显拼接痕迹, 外观简洁;</p> <p>2. 整机中间区域为 LED 屏幕, 可显示视频内容, 进行交互触控操作</p>	1	套

		<p>等；</p> <p>3. 整机两侧黑板区域支持磁性材料吸附，方便老师展示教学素材。</p> <p>4. 整机前侧面板均可书写板书，包含中间区域及两侧区域，便于老师完整书写教学内容；</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1. 屏幕尺寸：≥86 英寸 LED 液晶 A 规屏, 显示比例 16:9, 亮度≥500cd/m², 对比度≥5000: 1, 可视角度≥178°，屏幕图像分辨率达 3840×2160, 显示性能满足 UD 超高清点对点要求；</p> <p>★2. 整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号、笔记批注等内容输出到外部显示设备；触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别；</p> <p>3. 输入端子：≥2 路 VGA；≥2 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥3 路 HDMI；≥2 路 Android USB；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45；输出端子：≥1 路耳机；≥1 路 HDMI；≥1 路同轴输出；</p> <p>4. 图像制式：PAL/SECAM；喇叭输出功率：10 瓦×2；</p> <p>5. 外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道；</p> <p>6. 自动节能功能：当设备在四分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机节省能耗；</p> <p>7. 整机处于任意通道下，支持在屏幕侧边可调出快捷白板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时日等小工具，可调出节拍器功能，自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景；</p> <p>三、整体功能要求</p> <p>★1. 前置 USB 接口设置：整机具备至少 3 路前置双通道 USB 接口，任意一个 USB 接口可支持 U 盘内容同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，且可以清晰的呈现识别过程，无需区分；</p> <p>2. 网络接口要求：整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网；</p> <p>3. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可实现节能 70，并可通过敲击屏幕重新唤醒；</p> <p>★4. 分辨率调整功能：支持整机面板前置按键一键切换屏幕分辨率，方便老师自行调整；设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作；</p> <p>★5. 设备无需额外安装驱动，采用 USB 端口进行传输，只需要一根双头 USB 线材，即可实现外部电脑与交互智能平</p>		
--	--	--	--	--

	<p>板之间高清视频信号、音频信号传输，还可以实现触摸信号的实时回传到外部电脑；整体采用单按键设计，只需按一下按键即可传屏，无需在智能平板上做任何操作；</p> <p>6. 当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备；</p> <p>7. 硬件故障自检系统：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示；</p> <p>四、触摸性能要求</p> <p>1. 采用电容触控技术，支持在 Windows 中进行 20 点触控，安卓系统中进行 10 点触控，任意通道支持十点同时书写及手势擦出；</p> <p>2. 书写方式：手指或笔触摸；</p> <p>3. 首点响应时间≤6 毫秒；连续响应时间≤3 毫秒；</p> <p>4. 触摸有效识别≥5 毫米；定位精度：±0.5mm；</p> <p>5. 整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学；</p> <p>五、嵌入式安卓系统要求</p> <p>1. UI 定制化 Android 4.0.4 或同等及以上档次，存储容量≥4gROM，系统内存≥512mbRAM；信号接口：≥1 路 USB，≥1 路 RJ45；</p> <p>2. 无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率；</p> <p>3. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十笔或以上书写及手掌擦除（手掌擦除识别面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持 10 种以上平面图形工具，及 8 种以上立体图形工具，白板书写内容可导出 PDF、iwb、svg 等格式；</p> <p>4. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点；</p> <p>六、内置电脑参数</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式（不接受背包外挂方式），采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI，≥1 路 DP；</p> <p>★2. 处理器：Intel Core i5 或同等及以上档次；内存：4G DDR3 笔记本内存配置；硬盘：128G 固态硬盘配置；采用双 WiFi 天线，增强无线网络信号；具有独立非外扩展</p>		
--	---	--	--

	<p>的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少 4 个为 USB3.0 接口；</p> <p>3. 内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>六、互动教学白板软件要求（本项软件要求处于同一软件环境下实现，不接受多套软件投标，为确保软件稳定性，需使用与整机同品牌软件）</p> <p>1. 书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等；</p> <p>2. 板擦：支持点擦除、选择擦除及滑动清页，并可支持在选择笔工具状态下直接通过手势识别动作实现擦除；</p> <p>3. 多点支持：支持对图片、图形对象进行多点缩放与旋转，支持三点或以上同时书写操作；</p> <p>4. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改；</p> <p>5. 艺术字：提供不少于 15 种预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化；</p> <p>★6. 复现工具：可对输入的文本、图片、形状设置覆盖层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果；</p> <p>7. 页面无限漫游：支持页面书写区域无限延伸，可一键页面复位，或通过页面缩略图导航进行快速定位，同时也支持对整个页面或局部进行放大和缩小；</p> <p>8. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容；</p> <p>★9. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 9 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改；</p> <p>10. 地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学；</p> <p>★11. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求；</p> <p>★12. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不</p>		
--	--	--	--

	<p>少于 20 个数学符号和 10 个公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑；</p> <p>13. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩；</p> <p>14. 多学科模式支持：提供语文、数学、英语、物理、化学教学场景，在各学科教学场景中提供相应的教学工具；</p> <p>15. 尺规工具：提供直尺与圆规工具，可实时显示老师绘制线条的长度，同时支持老师使用圆规工具模拟真实圆规作图；</p> <p>16. 英汉字典：支持输入英文单词，生成包含释义和读音的单词卡，可插入多个单词卡，同时支持老师备课模式下编辑单词释义，或自定义创建未被收录的单词，并在授课模式下进行展示；</p> <p>17. 本地系统资源：提供了小学、初中、高中全年级多学科对应课程的图片及动画素材资源库；</p> <p>★18. 3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学；</p> <p>19. 软件工具菜单支持自定义快捷按键添加功能，可根据用户使用习惯在软件中添加第三方多媒体软件资源的快捷启动按键；</p> <p>★20. 立体几何【包含以下（1）-（4）项要求】</p> <p>(1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形；</p> <p>(2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；</p> <p>(3) 支持沿任意方向旋转立体几何；</p> <p>(4) 支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。</p> <p>★21. 古诗词资源【包含以下（1）-（6）项要求】</p> <p>(1) 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等；</p> <p>(2) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找；</p> <p>(3) 提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学；</p> <p>(4) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍；</p> <p>(5) 支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词；</p> <p>(6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读</p>		
--	--	--	--

	<p>配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>22. 工具自定义：支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存；</p> <p>23. 学科工具：根据老师账号中设置的学科不同，相关联学科的教学工具会自动在备课模式工具栏中呈现，其他无关工具则隐藏到二级菜单中，供老师需要时再去选择；</p> <p>★七、互动答题系统【包含以下 1-4 项要求】</p> <p>1. 无需安装其他软件，任意通道下，支持手机扫描二维码，实现互动答题功能；</p> <p>2. 无需安装其他软件，任意通道下，支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况；</p> <p>3. 无需安装其他软件，任意通道下，学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况；</p> <p>4. 无需安装其他软件，任意通道下，支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</p> <p>八、移动授课软件</p> <p>★1. IOS 6.0 或同等及以上档次版本系统移动终端，可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自连接服务器功能；</p> <p>2. 支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章；</p> <p>3. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除；</p> <p>4. 图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。</p>		
--	---	--	--

二、本项目采购预算：壹拾陆万陆仟陆佰元整（¥166600.00）

三、商务要求表

<p>售后技术服务要求</p>	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2.本项目货物免费保修期最短不得少于1年。</p> <p>3.提供终身维护服务。</p> <p>4.技术支持服务：免费保修期内定期对设备进行检修，提供永久性电话技术指导。</p>
<p>交货期及交货地点</p>	<p>1.交货期：自签订合同之日起 90 个工作日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>

付款条件	<p>交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月內付至合同价款的 95%，另 5% 合同价款作为质保金，货物正常使用至 1 年免费保修期滿后的 5 个工作日内由采购人一次性付清（无息）。</p>
核心产品	<p>本项目的核心产品为：第 11 项号产品“空调”。</p>
其他要求	<p>1. 本分标需投标人根据本项目要求及现场考察情况，于投标文件中必须提供项目实施方 案，因此，本分标将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只 有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体 规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2018 年 6 月 28 日 16：00-16：30（过时不候，由于投 标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：广西师范大学雁山校区音乐楼 401 室，联系人：梁老师， 电话：13036832315。</p> <p>（3）参与现场考察的人员为法定代表人（负责人/自然人）本人的须提供相应身份证 复印件（属委托代理的须同时提供授权委托书原件、委托代理人身 份证复印件），前往并签到（签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况有完全的了解，中标 后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p> <p>2. 投标人结合现场考察情况，于投标文件中必须提供项目实施方案（至少 包含技术与实施方案、工程进度和管理措施、项目实施保障措施、对项目 质量的控制方案和措施、安装维保人员配置等），否则，投标文件作无效 处理。</p> <p>3. 投标人所投第 11 项号产品“空调”必须使用财政部现行《节能产品政府 采购清单》目录内的产品，并于响应文件中提供《节能产品政府采购清单》 产品相关的目录（加盖供应商公章，自然人除外），否则，投标文件作无 效处理。</p> <p>4. 投标人于供货时必须提供所投第 13 项号产品“液晶智能黑板”中“互动 教学白板软件”的软件著作权证明文件，否则，不予验收。</p> <p>5. 投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。 所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质 量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对 应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管 理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>6. 本分标投标报价应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、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、保修等一切税 金和费用。</p> <p>7. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且 产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处 理。</p> <p>8. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一 项负偏离，作投标无效处理。</p>

	9. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达6项以上(含6项)的,作投标无效处理。
--	--

E 分标:

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
1	高清摄像机	1. 高清摄像机(含电池、三脚架、存储卡); 2. 内置有多种功能,包括可调节亮度的 LED 摄影灯,具有全高清 60p/50p 输出能力的 3G-SDI 端口,以及具有供电和信号传输能力的 MI 热靴; 3. 成像设备(类型): 3 芯片 1/2.8 英寸“Exmor”CMOS 传感器; 4. 有效像素: 大约 2.07M; 5. 内置光学滤波片: 关闭: Clear, 1: 1/4ND, 2: 1/16ND, 3: 1/64ND; 6. 最低照度 50i: 1.0lux (1/25 快门速度, 自动光圈/增益) 或 60i: 1.2lux (1/30 快门速度, 自动光圈/增益); 7. 快门速度 1/3 - 1/10,000; 8. 慢动作和快动作功能 1080p: 帧率可从 1、2、3、6、12、25 和 50 fps 中选择; 9. 变焦倍率: 20 倍(光学), 40 倍(清晰影像变焦), 伺服/手动; 10. 光圈: F1.6 (广角) - F3.4 (长焦) 自动/手动可选; 11. 内置 LED 灯: (1) 发光强度 最大: 1.0m/约 200 lx, 0.5m/约 800 lx; (2) 最小: 1.0m/约 20 lx, 0.5m/约 80 lx; (3) 色温: 约 5,500K; 12. 音频输入: XLR 型 3 针(母头)(x 2), 线路/麦克风/麦克风 +48 V 可选; 13. 视频输出: BNC (x1), 复合 1.0Vp-p, 75 Ω; 14. 音频输出: 立体声迷你插孔(x1); 15. SDI 输出: BNC 型(x1), 可选择 SD/HD/3G(Level-B) SMTPE 259M/292M/424M/425M 标准; 16. USB Multi/Micro 插孔(x1); 17. 耳机输出: 立体声迷你插孔(x1); 18. 扬声器输出: 单声道; 19. DC 输入: DC 插孔; 20. 远程控制: 立体声迷你插孔(x1); 21. HDMI 输出: A 型(x1); 22. 内置麦克风: 单向立体声驻极体电容式麦克风; 23. 存储介质: 记忆棒 Pro Duo(TM) 和 SD/SDHC/SDXC 兼容(x1) SD/SDHC/SDXC(x1); 24. 每台摄像机另外加配本机所用: (1) F970 电池 1 块; (2) 64G 存储卡 2 张(为保证与设备运行稳定,要求存储卡与摄像	2	台

		<p>机同一品牌)；</p> <p>(3) 优质三脚架 (1 个)：采用耐用的两级三节椭圆形铝合金脚架，托板可以前后移动 33mm，带有蝴蝶旋钮的镁材质的快速安装板，承重约：4kg(最大)，球碗直径：75mm，俯仰角度：+90° /-60，动态平衡：(关)+3 档，阻尼模式：内置，摄像机托板：快速拆卸式托板，托板附件：4/1 螺钉，重量约：3.7kg，高度：75-155cm，级数：2 级。</p> <p>(4) 摄像包 1 个。</p>		
2	无线话筒	<p>一套无线话筒包含便携式接收器和腰包式发射器。</p> <p>1. 便携式接收器要求：</p> <p>(1) 振荡器类型：晶体控制锁相环合成器；</p> <p>(2) 天线类型：1/4 波长线；</p> <p>(3) 载波频率：CN38： 710.025 MHz 至 782.000 MHz；</p> <p>(4) 频率响应：23Hz 至 18kHz (典型)；</p> <p>(5) 信噪比：≥96dB (最大误差，A 加权)；</p> <p>(6) 失真 (T.H.D)：0.9% 或更低 (-60dBV, 1kHz 输入)；</p> <p>(7) 音频延迟：约 0.35 毫秒；</p> <p>(8) 模拟输出：3 极插孔；</p> <p>(9) 耳机输出：φ 3.5 mm (5/32 英寸) 立体声插孔；</p> <p>(10) 标配液晶显示面板。</p> <p>2. 腰包式发射器要求</p> <p>(1) 振荡器类型：晶体控制锁相环合成器；</p> <p>(2) 天线类型：1/4 波长线；</p> <p>(3) 载波频率：CN38： 710.025 MHz 至 782.000 MHz；</p> <p>(4) 薄膜类型：驻极体电容式；</p> <p>(5) 指向性：全指向；</p> <p>(6) 输入接口：3 极锁定插孔；</p> <p>(7) 信噪比：≥ 96dB (最大误差，A 加权)；</p> <p>(8) 音频延迟：约 0.35 毫秒；</p> <p>(9) 显示器：液晶。</p>	3	套
3	高清移动演播室系统	<p>★1. 六通道输入移动导播系统 (6 入 5 出)，内含导播、通话、字幕与监看四项功能于一体，全机轻松携带手提箱式设计，尺寸符合航空随身携带且低于 9 公斤重量；</p> <p>2. 提供 6 组视频输入，可设定 HD 或 SD 视频模式作业；</p> <p>3. HD 系统可设定六组 HD-SDI 或四组 HD-SDI 与两组 HD-HDMI 视频输入；</p> <p>4. SD 系统可设定六组 SD-SDI 或四组 SD-SDI 与两组 SD-HDMI 视频输入；</p> <p>★5. 提供≥5 组 SDI 视频输出，可任意设定 AUX、PGM、PVW 或 Clean PGM 视频输出；</p> <p>6. 两组 KEY 信号，可设定 DSK 或 Luma Key 功能执行字幕效果；</p> <p>7. 两组 PIP 信号，可设定子画面的位置与大小显示；</p> <p>8. 具备 CUT、WIPE 与 MIX 等转场特效，可设定转场后倒数计时；</p> <p>9. 内建字幕功能，并随机提供 CG-200 字幕操作软件，只要使用笔</p>	1	台

		<p>记本计算机以 HDMI 连接即可；</p> <p>10. 内建 SDI 影音解嵌功能，可设定随切换不同视频输入解嵌或单独一组视频音频解嵌输出；</p> <p>11. 提供两组 XLR 端子，作为影音解嵌之音频输出；</p> <p>12. 四组 XLR 输入端子，可连接外部四声道音频嵌入 SDI 视频输出；</p> <p>13. 提供八组通话，随机附四台子机；</p> <p>14. 可提供双向通话与传送 Tally 灯号显示；</p> <p>15. 提供 1 组 ≥ 17.3 英寸广播级监视器，分辨率为 1600\times900，屏幕内建灰阶显示，可检测外部的噪声，提供视频校正，适用不同环境时，可设定 6500K、7500K、9300K 或自我设定的色温显示；</p> <p>16. 可显示 16: 9 或 4: 3 影像线显示，提供拍摄调整使用；</p> <p>17. 针对编辑或字幕需求，可设定显示 80%及 90%安全线框。</p> <p>★18. 为了保证系统的稳定性，不接受基于电脑系统的软件切换产品。</p> <p>★19. 免费保修期不少于 5 年。</p>		
4	高清移动录像工作站	<p>★1. 专为 EFP 多机作业设计的移动式录像系统，内含硬盘录像机、≥ 10 英寸监看屏幕与电池供电系统；</p> <p>2. 支持 NTFS 格式录像，档案不切割；</p> <p>3. 可采用 SATA-II、III 或 SSD 硬盘录制，标配 $\geq 256G$ 固态硬盘；</p> <p>4. 广播级 4:2:2 色彩取样，8Bit 录制；</p> <p>5. 兼容 Embedded Audio 的 HD-SDI、SD-SDI 视频输入，可 Loop out 输出；</p> <p>6. HD-SDI、SD-SDI 与 HDMI 视频输出；</p> <p>★ 7. 可相容 1920x1050_50i、59.94i、60i 或 1280x720_50P、59.94P、60P 或 720x576i、720x480i、1920x1080_23.98P；</p> <p>★8. 录像格式可设定 MXF-OP1A、MOV 两种，• HD 码流可选择 10、25、35、50、65、100、120 七种或 100、125 i-frame only；</p> <p>9. SD 码流可选择 8、15、30、50 四种或 25、50 i-frame only；</p> <p>10. ≥ 10 英寸屏幕可实时录像监看，可设定 4:3 或 16:9 安全线；</p> <p>11. 小屏幕可设定显示音量表显示，掌握音量状况；</p> <p>12. 面板可依不同环境设定色温显示，包含 9300、7500、6500 与 5400；</p> <p>13. 监看屏幕具 Blue Only 功能，显示视频灰阶效果；</p> <p>14. 具备 Time Code 时间码显示；</p> <p>★15. 免费保修期不少于 5 年。 -</p>	1	台
5	综合电缆	<p>1. 带高清视频 BNC*1 及 5P 通话线*1，长度约 30 米，含视频、通话等；</p> <p>2. 线材拉力测试 40 公斤以上；</p> <p>3. 安全性符合国家标准；</p> <p>4. 承受电压 300V；</p> <p>5. 线材与接口处设计有鱼尾模式；</p> <p>6. 线材及接口阻抗 75Ω。</p>	4	条

6	监听耳机	1. 头戴式； 2. 单元直径 40mm； 3. 频响范围 13-27000Hz； 4. 产品阻抗 32 欧姆； 5. 灵敏度 125dB； 6. 额定功率 30mW； 7. 耳机插头 3.5mm 插头（直型，镀金）； 8. 插头类型 I 直型。	1	付
7	调音台	1. 配置：12 输入通道； 2. 8 麦克风+4 立体声线路输入； 3. 前 6 个话筒通道内置压缩器； 4. 所有通道均有高通滤波器； 5. 6 母线（立体声+4 编组）； 6. 3 辅助发送和 1 个立体声回送； 7. 1-8 通道设三段式中段扫频均衡； 8. 9/10-11/12 通道设三段式均衡器。	1	台
8	提词器	★1. 兼容 Apple iPad 与 Android 2.x 以上平板，字稿内容容易作业与操作； 2. 专用 60 /40 玻璃，字体反射清晰容易读取； 3. 机体可直接安装于摄像机镜头，提供字稿显示及摄影双功能，或有线无线方式控制字幕，提供演出人员自行控制字稿内容，包含全套显示及控制设备。	1	套
9	非线性编辑系统	一、4K 非线性编辑系统，系统配置要求： 1. CPU: Intel Core i7 7700K 四核 4GHz 或同等及以上档次； 2. 内存: DDR4 ≥16G ； 3. 显卡: GTX 1050 ≥2GB 显存； 4. 系统硬盘: SSD 240GB； 5. 素材硬盘: SATA 4TB AS 级； 6. 光驱: 蓝光刻录机； 7. 显示器: ≥24 寸液晶屏； 8. 音箱: 立体声音箱； 9. 操作系统: 正版 Windows 7 64bit 专业版； 10. 机箱: 整机系统 4U 专用工控机箱； 11. 电源: 500W。 二、技术参数要求： ★1. 视频输入/输出接口: HD / SD SDI（内嵌 8 声道音频），HDMI（内嵌 8 声道音频），IEEE1394（HDV/DV），HD/SD YUV 分量, S-Video、模拟复合，以及 AES/EBU（2ch）、XLR（4ch）平衡音频输出，RCA 非平衡模拟音频输出（2ch）输出，REF 输入（blackburst 和 HD tri-level），支持 RS-422 采集控制； 2. 整机带有针对 Win7 和 Win10 系统开发的虚拟保护系统，提供保护模式和非保护模式，在模式切换时提供密码口令保护，在保护模	1	套

	<p>式下可有效防止病毒和木马对系统的侵入；</p> <p>3. 整机带有一键备份还原软件,可在 Win10 系统使用 UEFI 引导下,在启动项中添加一键备份还原选项,提供完全备份、增量备份等多种模式,在备份时可选择排除的文件夹；</p> <p>★3. 整机系统具有以下字幕图文效果插件,包括:三维模型插件、三维文本插件、二维路径转三维插件、三维图表插件、三维粒子系统插件、手写体插件、AVID DNxHD 120/185 等 MXF 格式文件的导入和导出插件；</p> <p>4. 在采集外部信号的同时可进行 H.264 Live 流网络直播,直播时可实时叠加 LOGO、进行遮幅处理；</p> <p>★5. 整机带有单路虚拟录制软件,支持 1 路实时视音频信号 (HD/SD SDI 或 HDMI) 基于 GPU 的实时色键处理 (抠像可选择多个色域,各色域间是叠加关系,并可进行区域抠像处理)、1 路本地视频切换及 2 路本地字幕、1 路 Script FX 虚拟场景特效合成 (每个虚拟场景支持 4 种摄像机模式,各模式间轻松实现基于关键帧的动画转场)、1 路时钟及 2 路台标或 LOGO 字幕实时叠加；支持 PGM 信号同时文件录制 (录制格式支持 GV HQ/HQX AVI)；本地视音频文件解码支持 GV HQ/HQX AVI, Avid DNxHD MXF, MPG, Matrox MPEG-2 I Frame AVI, QuickTime MOV, WAV, MP3, WMV 等,本地视音频文件回放支持入/出点播放、列表播放、循环播放等方式；</p> <p>6. 支持导入 H.265 (HEVC) 素材、摄像机拍摄的源码编辑,支持 Matrox 编码视频文件的直接编辑。</p> <p>7. 支持导入 SONY RAW、Canon RAW、R3D、DNG 等 RAW 格式文件,并支持最新的 C700 RAW 文件。</p> <p>8. 支持输出 XAVC Intra Class 480、HD XDCAM 35M、4K (QFHD) XAVC LongG 60M、4K (QFHD) XAVC LongG 422。</p> <p>9. 具有动态跟踪和图像防抖稳定工具,支持 (1/2, 1/4, 1/8, 1/16) 降低分辨率预览方式。</p> <p>10. 支持直接使用 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘自身的代理码率直接编辑,最后以高码段落下载,并在高码替换时,自动提示所需要插入的 P2 卡的卡号和 XDCAM 光盘的卷标。</p> <p>11. 编辑软件自身内嵌音频响度测量工具,具有 16 机位同时编辑能力。</p> <p>12. 整机系统带有媒体文件管理软件,提供:采集 (支持 USB 摄像头、IO 板卡、IP 远程桌面采集的功能,采集时可实时叠加 LOGO、进行遮幅处理)、媒体文件目录管理 (采用虚拟目录与实体目录相结合的方式,可建立:我的相册、我的工作簿、我的智能文件夹、我的隐藏文件夹等虚拟目录形式对目录进行分类管理)、智能素材文件管理 (可对文件添加标注信息编目及对重要文件添加星标,并可通过文件扩展信息、信息编目和星标记进行高效的检索)、快编 (支持入出点、裁剪点、标记点快速剪辑方式,快编结果可生成</p>		
--	--	--	--

		<p>XML 文件，给 Edius/Premiere/Avid Media Composer/Davinci Resolve/Final Cut Pro 等进行二次编辑)、自动生成影片(可自动添加幻灯片、推拉摇移、扫换等效果，套用模板拼接素材自动生成影片)等功能。</p> <p>13. 节目监听与输出使用各自独立的音频矩阵无需切换，并可对不同的音频制作需求配置不同的音频输出模板。</p> <p>14. 支持边采边编工作模式，在网络环境下可实现一台非编采集的同时，其它非编可实时调用未采集完成的文件进行编辑。</p> <p>★15. 支持最新的文件格式无需转换的实时源码编辑，如 Sony XAVC/XVAC S、Panasonic AVC-Ultra、Canon 4K MXF (XF-AVC)、Canon 1D C M-JPEG、GoPro、DJI 无人机拍摄的 4K 格式，同时也支持 Sony XAVC/XVAC S、Panasonic AVC-Ultra 源码回写回原介质。</p> <p>16. 直接导入苹果编辑系统的工程及文件 (FCP XML 导入), Apple ProRes 422 素材的源码导入编辑，支持 FCP XML 和 P2 PLAYList 文件的直接调入，并可直接调入 FCL 和 ALE 批采集文件，保持与其它非编系统良好的兼容性。</p> <p>★17. 原色校正滤镜支持 BT. 2020/BT. 2100 PQ、BT. 709 多种色彩空间，并可将 BT2020/BT2100 PQ 色彩空间转换为 BT. 70。</p> <p>18. 同一时间线上无需转换的进行高/标清不同分辨率(支持的分辨率高至 4K/2K，低至 24X24)、实时混合编辑和转换 NTSC、PAL 制不同帧速率素材(如 60p/50p、60i/50i 和 24p)、支持输出 GV HQX AVI、GV HQ AVI、DV AVI、DVCPR050 AVI、DVCPR0 HD AVI、GV Lossless AVI、无压缩 (RGB) AVI、无压缩 (YUY2) AVI 和无压缩 (UYVY) AVI 时使用 32 bits 浮点音频；支持导入/导出 GV HQ Codec/GV HQX 编码的 QuickTime 文件 (*.mov)，并支持导入 K2 代理素材。</p> <p>★19. 整机系统带有影片音乐录制合成制作软件，拥有 8000 多个、12 种风格的 Loop (音乐片段)，可用拼接的方式快速制作视频的配乐及背景音乐的制作。</p> <p>20. 基于新一代 Intel 酷睿处理器 (Intel Skylake) 优化的全新 H. 264 编码器，支持 Intel Quick Sync 技术的硬件极速 H. 264 文件输出。</p> <p>21. 支持 Title 插入模式，可在预览时间线素材的同时，添加标题字幕模板。</p> <p>22. 带有整机系统特技效果预置模板、图文效果模板。</p>		
10	虚拟演播室系统	<p>1. 虚拟演播，切换台，字幕机，HD 录像，网络直播五合一系统 虚拟演播： ★2. 二路摄像机 SDI 输入，1 路 HDMI AUX 输入(提供虚拟主机接口实物照片)；可拥有八个虚拟机位。</p> <p>(1) 视频输入接口：SDI x 2 (2) 视频输出接口：SDI x 2 (3) 支持视频格式：</p>	1	套

		<p>①1080 30P/29.97P/25P; ②1080 60i/59.94i/50i; ③720 50P/59.94P。</p> <p>3. 仿真无轨虚拟系统，八个虚拟机位皆能享受虚拟演播的真实性; 4. 内含抠像向导，简单享受高质量抠像结果，简单做出完美的抠像效果; 5. 切换台：多机位切换功能，更可以切换视频及图片（外置输入 2 路 SDI、1 路 HDMI；内置 2 路 DVR、2 路静帧、2 路字幕）（必须提供界面截图）; 6. 独立的 AUX 输入通道，能实时接入 PPT 及其他实时画面作为背景画面使用; ★7. 标配专属的控制面板及快捷实物按键 F1~F10 以便于快捷启动动画效果【投标人于投标文件中必须提供具备此项功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等），并加盖投标人盖章（自然人除外）】; 8. 即时简单更换视频及图片档案，丰富导播; ★9. 两组 DSK，实时动画效果及字幕叠加，增加节目的精彩度; 10. 字幕机：内建静态字幕系统，不需额外准备字幕机; 11. 随时导入制作完成的字幕文件，并可进行字幕修改; 12. 简单实用的操作，易于上手; 13. HD/SD 录像：录制 H.264 格式，享受高效率视频编码; 14. 录制容量小，便于后期处理制作; ★15. 视频录制到抽取式硬盘中; 16. 网络直播：连接国内任何基于 Adobe Flash Media Server 的服务器平台，可直接传送流媒体，无需使用第三方外置设备; 17. 无需复杂的码流设定，要求一键搞定，简单易用; 18. RCA 音频输入，音频与 PGM 视频加嵌 SDI 输出。两组 DSK，要求能轻易做出 CG 与动画效果; 19. 免费≥200 组虚拟背景; ★20. 免费五年官方虚拟网站支持，物件模板提供使用，并能提供虚拟背景图库下载【投标人于投标文件中必须提供具备此项功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等），并加盖投标人盖章（自然人除外）】; ★21. 免费赠送可独立使用的正版 3D 场景制作软件。不需要复杂的三维制作软件就能制作各种场景。没有任何 3D 制作或设计基础的人也可以在 10 分钟内学会。 ★22. 免费保修期不少于 5 年。</p>		
11	监视器	<p>★1. 单机≥17.3 英寸，TFTLCD 屏幕，分辨率：1600×900Dots；背光式 LED 显示模式； 2. 屏幕亮度比（cd/m2）:220Typical; 3. 屏幕对比：500:1; ★4. 支持 SD/HD-SDI、HDMI、HD-YUV、S(Y/C)及两组 CV</p>	1	台

		<p>的视频输入；</p> <p>5. 兼容 SD/HD-SDI 机 HDMI 内含音频的视频输入；</p> <p>6. 支持外部四组非平衡式音频输入，搭配 YUV、S(Y/C)及两组 CV 的视频；</p> <p>7. SD/HD-SDI 输入且回路输出；</p> <p>8. Blueonly 灰阶视频显示；</p> <p>★9. 具备 9300K、7500K 及 6500K 三种色温调整；</p> <p>10. SDI 信号输入的 TimeCode 显示；</p> <p>11. 内建子母画面双视频显示；</p> <p>12. 可校正视频亮度、彩度、对比度及色相（限 NTSC 系统）；</p> <p>13. 屏幕可视角度：上视角度：60 度；</p> <p>14. 下视角度：40 度；</p> <p>15. 左视角度：60 度；</p> <p>16. 右视角度：60 度；</p> <p>17. 屏幕输入音频电平表显示及音频监听输出；</p> <p>18. 双色 Tally 灯显示；</p> <p>19. 内建 4:3 或 16:9 屏幕切换显示；</p> <p>20. 80%及 90%安全框线显示及编辑处理；</p> <p>21. 4:3 视频框线显示；</p> <p>22. 支持 PAL 及 NTSC 自动识别；</p> <p>★23. 免费保修期不少于 5 年。</p>		
12	返看液晶屏	<p>1. 屏幕尺寸: ≥55 英寸；</p> <p>★2. 屏幕分辨率:超高清 4K (3840x2160)；</p> <p>3. HDR 显示:支持；</p> <p>4. 屏幕比例:16:9；</p> <p>5. 屏幕等级:A+；</p> <p>6. 背光源:LED；</p> <p>7. 背光方式:直下式；</p> <p>8. 亮度:400-600 流明；</p> <p>9. 刷屏率:60HZ；</p> <p>10. 扫描方式:逐行扫描；</p> <p>11. 响应时间:4ms；</p> <p>12. 支持格式（高清）:2160p。</p>	1	台
13	液晶屏移动支架	<p>1. 移动支架类型:液晶挂架；</p> <p>★2. 适用尺寸:32 英寸到 55 英寸；</p> <p>3. 适用的 VESA 孔位（mm）: 100×100, 200×100, 200×200, 300×200, 300×300, 400×200, 400×300, 400×400, 400×600mm（横向×纵向）；</p> <p>4. 最大承重（kg）: 27.3；</p> <p>5. 挂架材质: 航空铝材；</p> <p>6. 左右调节度: 360 度；</p> <p>7. 长 x 宽 x 高（mm）: 972x486x103mm；</p> <p>8. 产品净重（kg）: 约 8.5kg。</p>	1	套

14	SDI 转 HDMI 高清转换器	广播级质量，SDI 转 HDMI 高清转换器。	1	台
15	钢木结构编辑台	<p>1. 总体设计：钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便并设有防尘及散热措施，符合人体工程学原理；</p> <p>2. 生产工艺：</p> <p>(1) 产品严格按照 19” 国际标准设计(除非标加工外)，相关尺寸符合 GB/T3047.2-92 标准。</p> <p>(2) 产品结构要求整体牢固型，各部件和附件均为标准件，互换性和通用性强。</p> <p>(3) 产品所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由 1.2mm—2.0mm 不等。</p> <p>(4) 产品表面处理为静电喷塑和热镀锌工艺——流程概述为：制图—编程—成形—去油去污—热磷化—表面刮导电腻子等（预处理）—喷塑（颜色可选）；内部部分结构件采用热镀锌工艺。</p> <p>(5) 产品所有配件均选用功能强、稳定性好、技术指标高、尺寸适合的构件。</p> <p>(6) 加工材料：钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板，质量达到行业相关安全保护标准，木制部分为优质中密度板。</p> <p>(7) 材料料厚：立柱\geq2.0mm，框架\geq1.5mm，桌面厚度\geq36mm。</p> <p>(8) 尺寸（约）：高 750mm，宽 1600mm，深不低于 800mm。</p>	6	台
16	椅子	<p>1. 导播间椅子；</p> <p>2. 类别：电脑椅；</p> <p>3. 材质：高档网布+塑胶+镀铬碳钢；</p> <p>4. 电脑最大放置尺寸：约 16 寸；</p> <p>5. 产品展示尺寸（cm）约：60*50*128；</p> <p>6. 产品包装尺寸（cm）约：59*30*55.5；</p> <p>7. 产品承重量（kg）：\geq200；</p> <p>8. 产品包装重量（kg）：13；</p> <p>9. 主色调：黑色。</p>	4	把
17	监听音箱	<p>1. 型：有源，两分频，带低音反射孔，交叉频率：4kHz ；</p> <p>2. 率响应：65Hz-22kHz（-10dB） ；</p> <p>3. 大声压电平：98dB（1m） ；</p> <p>4. 尺寸（宽\times高\times深）：约 144 \times 236\times167 mm ；</p> <p>5. 电平控制：LINE1 & LINE2；</p> <p>6. 均衡控制：低频、高频；</p> <p>7. 电源开关：ON/OFF（开/关）；</p> <p>8. 电源指示灯：绿色 LED。</p>	2	只
18	数字调光台	<p>1. 调光通道：512 路以上；</p> <p>2. 集控：12 个以上可编组；</p> <p>3. 输出：DMX-512，不得少于 2 个输出口；</p> <p>4. 带存储设备可记忆场景，可编程，LCD 中英文菜单显示。</p>	1	台
19	LED 聚光灯	<p>1. 单灯功率\geq200W；</p> <p>2. 电压输入：交流 AC100V—AC240V，50/60HZ；</p>	6	台

		<p>3. 工作电压：24V；</p> <p>4. 显色指数：≥95；</p> <p>5. 色温可选范围：5600K±250K；</p> <p>6. 亮度调节范围：0-100%；</p> <p>7. 调光角度：10° ~70°</p> <p>8. 光源规格：灯珠为集成 COB，单珠功率 100W；</p> <p>9. 控制方式：</p> <p>★（1）遥控器遥控，可控制 512*N 组灯具，专们为智能演播室开发，同时可作为应急情况施工；</p> <p>（2）调光台无线控制：调光台+2.4G 无线发射台，可实现对每台灯具的控制，且避免传统有线控制的互相干扰问题；</p> <p>（3）DMAX512 线控常规调光方式；</p> <p>（4）手动控制灯具基本功能，在其他调光功能无法使用的情况下应急使用；</p> <p>10. 供电方式：</p> <p>（1）可采用常规 220V 交流供电；</p> <p>（2）采用专业集成时序电源管理供电，带有隔离保护装置，分别输出 6 路以上 24V 直流供电，对灯具进行时序开关统一供电管理，保障供电系统的安全性稳定性；</p> <p>（3）使用寿命要求≥50000 小时；</p> <p>（4）灯体散热形式：采用无风扇空气对流自然散热；</p> <p>★11. 由于虚拟演播系统对灯光要求较高，验收时必须有灯光师资质的调光师现场调光。</p>		
20	LED 柔光灯	<p>1. 单灯功率≥140W；</p> <p>2. 电压输入：交流 AC100V—AC240V, 50/60HZ；</p> <p>3. 工作电压：24V；</p> <p>4. 显色指数：≥95；</p> <p>5. 色温可选范围：5600K±250K；</p> <p>6. 亮度调节范围：0-100%；</p> <p>7. 光源规格：灯珠单颗最大功率 0.5W；</p> <p>8. 控制方式：</p> <p>★（1）遥控器遥控，可控制 512*N 组灯具，专们为智能演播室开发，同时可作为应急情况施工；</p> <p>（2）调光台无线控制：调光台+2.4G 无线发射台，可实现对每台灯具的控制，且避免传统有线控制的互相干扰问题；</p> <p>（3）DMAX512 线控常规调光方式；</p> <p>（4）手动控制灯具基本功能，在其他调光功能无法使用的情况下应急使用；</p> <p>9. 供电方式：</p> <p>（1）可采用常规 220V 交流供电；</p> <p>（2）采用专业集成时序电源管理供电，带有隔离保护装置，分别输出 6 路以上 24V 直流供电，对灯具进行时序开关统一供电管理，很好的保障供电系统的安全性稳定性；</p>	18	台

		<p>(3) 使用寿命要求≥ 50000小时；</p> <p>(4) 灯体散热形式：采用无风扇空气对流自然散热。</p> <p>★10. 由于虚拟演播系统对灯光要求较高，验收时必须有灯光师资质的调光师现场调光。</p>		
21	灯光钢结构层	<p>1. 顶部黑色吸音漆吐黑处理。</p> <p>2. 为了方便灯具在景区各个区域的自由移动，整体的美观性及安全性，要求设备承重层主要由角钢及槽钢焊接而组成，与建筑顶部生根位置采用高强度膨胀螺栓固定，保证常年使用不会发生松动及脱落；充分考虑生根点数量，保证有足够的承重预留空间。</p>	1	套
22	影视线缆	3 \times 2.5mm ² ，五芯信号线。	300	米
23	恒力铰链	优质铝型材，优质合金弹簧钢，经久耐用。通过灯具滑车连接到铝合金轨道上，实现悬吊灯具，可使灯具上下拉伸。可承重 2-15Kg，长度约 2 米。	6	条
24	灯光辅料	包含本项目所需的所有灯号牌、保险绳、放大器等。	1	批
25	吸顶空调	<p>1. 空调类型：3 匹嵌入式空调，吸顶式(天花板)空调；</p> <p>2. 空调方式：冷暖型；</p> <p>3. 能效：2 级 变频；</p> <p>4. 制冷量：7200、制冷功率：2350；</p> <p>5. 制热量：7700、制热功率：2500；</p> <p>6. 支持：自动清洁、静音设计、独立除湿。循环风量m³/h：1280；</p> <p>7. 室内机噪音：45dB；</p> <p>8. 室外机噪音：56dB；</p> <p>9. 电源性能：380V；</p> <p>10. 室内机尺寸：约 840\times840\times290mm；</p> <p>11. 室外机尺寸：918\times368\times790mm；</p> <p>12. 室内机质量：约 36kg；</p> <p>13. 室外机质量：约 72kg；</p> <p>14. 包含所有安装所需材料(配≥ 5 米加长铜管、电缆、排水管等)，用户不需另行增加费用。</p>	1	台
26	挂式空调	变频挂机，额定制冷量 3500W, 制热量 4400W, 能效等级 3 级。配铜管 ≥ 10 米、电缆、排水管等，满足现场安装需要，用户不需另行增加费用。	1	台
27	摄像机	<p>1. 4K 摄像机 1 套，加配：$\geq 64G$ MS 记忆棒 2 个，BP-U90 电池 1 个，带电子触点镜头转接环 1 个；</p> <p>2. 高清摄像机，4K 摄像机，闪存摄像机；</p> <p>3. 产品定位：专业摄像机；</p> <p>4. 传感器类型：Exmor CMOS；</p> <p>5. 传感器描述：Super35 型单片；</p> <p>6. 有效像素：600 万以上。</p> <p>7. 镜头参数</p> <p>(1) 实际焦距 f=18-105mm；</p> <p>(2) 可更换镜头：支持；</p> <p>8. 显示参数</p> <p>(1) 液晶屏尺寸：≥ 3.5 英寸；</p>	1	套

		<p>(2) 液晶屏像素:约 156 万像素;</p> <p>(3) 取景器描述: ≥ 0.39 英寸;</p> <p>(4) OLED 约 144 万像素;</p> <p>9. 拍摄性能</p> <p>(1) 对焦方式: 自动对焦, 手动对焦;</p> <p>(2) 快门描述: 1/8-1/10000 秒(60i), 1/6-1/10000 秒(50i/24p);</p> <p>(3) 最低照明度: 0.16 流明[60i] (IRIS F1.4, 自动增益, 快门速度 1/24), 0.18 流明[50i] (IRIS F1.4, 自动增益, 快门速度 1/25);</p> <p>(4) 白平衡: 预设 (3200K), 存储 A, 存储 B, 自动追踪白平衡;</p> <p>(5) 闪光灯 (摄影灯): 支持。</p> <p>10. 录制参数</p> <p>(1) 录制格式: MPEG-4H.264/AVC;</p> <p>(2) 录制时间: XAVC-I 模式 QFHD59.94P, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 22 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 11 分钟;</p> <p>(3) XAVC-I 模式 QFHD50P 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 26 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 13 分钟;</p> <p>(4) XAVC-I 模式 QFHD29.97P, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 44 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 22 分钟;</p> <p>(5) XAVC-I 模式 QFHD23.98P, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 55 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 27 分钟;</p> <p>(6) XAVC-I 模式 QFHD25P, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 52 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 26 分钟;</p> <p>(7) XAVC-I 模式 HD59.94P, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 59 分钟;</p> <p>(8) XAVC-I 模式 HD50P, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 71 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 35 分钟;</p> <p>(9) XAVC-I 模式 HD59.94i, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 118 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 59 分钟;</p> <p>(10) XAVC-I 模式 HD50i, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 141 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 70 分钟;</p> <p>(11) XAVC-I 模式 HD29.97P, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 118 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 59 分钟;</p> <p>(12) XAVC-I 模式 HD23.98P 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 147 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 74 分钟;</p> <p>(13) XAVC-I 模式 HD25P, 使用 QD-G128A (128GB) 时: 大约 141 分钟, 使用 QD-G64A (64GB) 时: 大约 70 分钟;</p> <p>11. 动态影像 慢或快动作功能</p> <p>(1) [30p]: 2160p: 帧率可选 1, 2, 4, 8, 15, 30 fps;</p> <p>(2) [25p]: 2160p: 帧率可选 1, 2, 3, 6, 12, 25 fps;</p> <p>(3) [60i]: 1080p: 帧率可选 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60 fps;</p> <p>(4) [50i]: 1080p: 帧率可选 1, 2, 3, 6, 12, 25, 50 fps;</p> <p>12. 超级慢动作功能</p> <p>(1) [60i]: 帧率可选 120, 240, 480, 960 fps;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(2) [50i]: 帧率可选 100, 200, 400, 800 fps;</p> <p>(3) 麦克风: 内置 (全指向单声道驻极体电容);</p> <p>(4) 扬声器: 单声道。</p> <p>13. 功能参数</p> <p>(1) 夜摄功能: 无;</p> <p>(2) 无线性能 WiFi: 支持 IEEE 802.11 b/g/n 协议 2.4GHz 频;</p> <p>(3) 加密方式: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK;</p> <p>(4) NFC 功能: 支持;</p> <p>(5) 其它功能 增益: 0, 3, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30dB, 自动增益控制;</p> <p>(6) 伽玛曲线: 可选。</p> <p>14. 接口性能</p> <p>(1) USB 接口: Micro USB;</p> <p>(2) AV 端子 音频输入: XLR 型 3 芯 (母) (×2), 线路/话筒/话筒+48V 可选;</p> <p>(3) HDMI 接口: 支持 A 型;</p> <p>(4) 其它接口: 视频输出: 多接口集成/Micro USB 插孔复合 1.0Vp-p, 25Ω;</p> <p>(5) SDI 输出: BNC 型 (1) (3G-SDI/HD-SD/SD-SDI);</p> <p>(6) 耳机输出: 小型立体声插孔 (x1);</p> <p>(7) 直流电输出: DC 插孔;</p> <p>(8) 遥控: 小型立体声插孔 (Φ 2.5mm);</p> <p>(9) 有线局域网接口 100BASE-TX/10BASE-T。</p> <p>15. 存储性能: 存储介质 MS/SD/SD;</p> <p>16. 电池性能</p> <p>(1) 电池类型: 锂电池 (BP-U30);</p> <p>(2) 供电时间: 使用 BP-U30 电池时大约 2 小时 10 分钟 (记录时, 液晶屏打开, 寻像器关闭, 未使用外部设备);</p> <p>(3) 使用 BP-U60 电池时大约 4 小时 20 分钟 ((记录时, 液晶屏打开, 寻像器关闭, 未使用外部设备);</p> <p>(4) 使用 BP-U90 电池时大约 6 小时 50 分钟 (记录时, 液晶屏打开, 寻像器关闭, 未使用外部设备);</p> <p>(5) 耗电量 NTSC: 约 11.8W, PAL: 约 11.5W (记录时, 液晶屏打开, 寻像器关闭, 未使用外部设备)。</p> <p>17. 外观设计</p> <p>(1) 产品尺寸: (约) 111.3×128.7×172.4mm (不含突出部分的机身);</p> <p>(2) 产品重量约 2200g (带 SELP18105G 和遮光罩, BP-U30 电池组, 大眼罩, 液晶面板, 手柄, 握把, 不带握带);</p> <p>18. 配置清单:</p> <p>(1) 摄像机机身 1 个;</p> <p>(2) 握把 1 个;</p> <p>(3) 手柄遥控 1 个;</p> <p>(4) 液晶屏 1 个;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(5) 液晶屏保护盖 1 个；</p> <p>(6) 附件靴 1 个；</p> <p>(7) 附件靴板 1 个；</p> <p>(8) 螺丝 4 个；</p> <p>(9) 大眼罩 1 个；</p> <p>(10) 无线遥控器 (RMT-845) 1 个；</p> <p>(11) 交流适配器 (AC-UES1230) 1 个；</p> <p>(12) BC-U1 电池充电器 1 个；</p> <p>(13) BP-U30 电池组 1 个；</p> <p>(14) 电源线 (2 或 4) 根据地区配置；</p> <p>(15) USB 电缆 1 个；</p> <p>(16) 操作指南 2 本；</p> <p>(17) SELP18105G 镜头 1 个；</p> <p>(18) 遮光罩 1 个；</p> <p>(19) CD-ROM《固态存储卡摄影机使用手册》1 册。</p>		
二、本项目采购预算：伍拾肆万玖仟贰佰陆拾元整 (¥549260.00)				
三、商务要求表				
售后技术服务要求	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2.本项目货物免费保修期最短不得少于 1 年 (“项目要求及技术需求”中另有规定的,按其执行)。</p> <p>3.提供终身维护服务。</p> <p>4.技术支持服务: 免费保修期内定期对设备进行检修, 提供永久性电话技术指导。</p>			
交货期及交货地点	<p>1.交货期: 自签订合同之日起 30 个工作日内必须到货, 并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2.交货地点: 广西桂林市采购人指定地点。</p>			
付款条件	<p>交货验收合格后, 中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月內付至合同价款的 95%, 另 5% 合同价款作为质保金, 货物正常使用至 1 年免费保修期满后的 5 个工作日内由采购人一次性付清 (无息)。</p>			
核心产品	<p>本项目的核心产品为: 第 9 项号产品“非线性编辑系统”。</p>			
其他要求	<p>1. 本分标涉及到相关设备安装, 为便于投标人了解相关情况, 因此, 本分标将统一组织投标人进行现场考察, 采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下:</p> <p>(1) 现场考察统一集合时间: 2018 年 6 月 18 日 17: 00-17: 30 (过时不候, 由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的, 一切不利后果由投标人自行承担)。</p> <p>(2) 现场考察集合地点: 广西师范大学雁山校区文三区四楼, 联系人: 梁老师, 电话: 13036832315。</p> <p>(3) 参与现场考察的人员为法定代表人 (负责人/自然人) 本人的须提供相应身份证复印件 (属委托代理的须同时提供授权委托书原件、委托代理人身份证复印件), 前往并签到 (签到表一式两份, 投标人留存一份, 采购人留存一份)。</p> <p>(4) 如投标人未按上述要求进行现场考察的, 视为对现场情况有完全的了解, 中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p> <p>2. 投标人所投第 25、26 项号产品“吸顶空调、挂式空调”必须使用财政</p>			

部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于响应文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖供应商公章，自然人除外），否则，投标文件作无效处理。

3. 投标人于投标文件中所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。

4. 本分标投标报价应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、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、保修等一切税金和费用。

5. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。

6. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。

7. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达6项以上（含6项）的，作投标无效处理。